Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 102609 - CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
34640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	1,0000000	un	1.257,8100	1.257,81
			Total de materiais:	**1.257,81**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2686000	hora	21,98	5,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2686000	hora	27,38	7,35
			Total de serviços auxiliares:	**13,25**
			Custo Unitário do serviço:	**1.271,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 102724 - DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	0,0170000	Kg	31,3800	0,53
4013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	1,0600000	m2	6,2400	6,61
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0254000	m3	147,4300	3,74
9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,5000000	m	14,8400	7,42
			Total de materiais:	**18,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5115000	hora	20,41	10,43
			Total de serviços auxiliares:	**10,43**

Custo Unitário do serviço: 28,73

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 73335 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000689	un	33.030,7600	2,27
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000643	un	497.137,3700	31,96
			Total de materiais:	**34,23**
			Custo Unitário do serviço:	**34,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 73340 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	25,8700000	l	5,8000	150,04
			Total de materiais:	**150,04**
			Custo Unitário do serviço:	**150,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 — Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	34,23	34,23
73340 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	150,04	150,04
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	29,92	29,92
91390 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	hora	18,86	18,86
91391 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	7,47	7,47
91392 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000000	hora	3,02	3,02
		Total de serviços auxiliares:		**243,54**
		Custo Unitário do serviço:		**243,54**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		0,00	16,3300	1,0000000	16,33
			Total de mão de obra:		**16,33**

		Custo Horário da Execução	16,33
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	16,33

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8500	0,85
43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,2000	1,20
		Total de materiais:		**6,00**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,70	0,70
		Total de serviços auxiliares:		**0,70**

Custo Unitário do serviço: **23,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	16,3300	1,0000000	16,33
			Total de mão de obra:		**16,33**

		Custo Horário da Execução	16,33
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	16,33

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,3100	0,31
43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,0600	1,06
		Total de materiais:		**5,32**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,33	0,33
		Total de serviços auxiliares:		**0,33**

Custo Unitário do serviço: **21,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2436 ELETRICISTA (HORISTA)		0,00	21,6200	1,0000000	21,62
			Total de mão de obra:		**21,62**

		Custo Horário da Execução	21,62
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	21,62

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8500	0,85
43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,2000	1,20
		Total de materiais:		**6,00**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,92	0,92
		Total de serviços auxiliares:		**0,92**

Custo Unitário do serviço: 28,54

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	21,6200	1,0000000	21,62
			Total de mão de obra:		**21,62**

		Custo Horário da Execução	21,62
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	21,62

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,3100	0,31
43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,0600	1,06
		Total de materiais:		**5,32**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,44	0,44
		Total de serviços auxiliares:		**0,44**

Custo Unitário do serviço: 27,38

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		0,00	24,9600	1,0000000	24,96
			Total de mão de obra:		**24,96**

		Custo Horário da Execução	24,96
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	24,96

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
		Total de materiais:		**4,82**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,14	0,14
		Total de serviços auxiliares:		**0,14**

Custo Unitário do serviço: **29,92**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,00	21,8900	1,0000000	21,89
			Total de mão de obra:		**21,89**

		Custo Horário da Execução	21,89
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	21,89

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
		Total de materiais:		**4,82**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,12	0,12
		Total de serviços auxiliares:		**0,12**

Custo Unitário do serviço: **26,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		0,00	20,3400	1,0000000	20,34
			Total de mão de obra:		**20,34**

		Custo Horário da Execução	20,34
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	20,34

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
		Total de materiais:		**4,82**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,38	0,38
		Total de serviços auxiliares:		**0,38**

Custo Unitário do serviço: **25,54**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4254 OPERADOR DE GUINDASTE		0,00	20,5000	1,0000000	20,50
			Total de mão de obra:		**20,50**

		Custo Horário da Execução	20,50
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	20,50

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0100	0,01
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,8600	0,86
		Total de materiais:		**4,82**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,27	0,27
		Total de serviços auxiliares:		**0,27**

Custo Unitário do serviço: 25,59

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,00	14,1800	1,0000000	14,18
			Total de mão de obra:		**14,18**

		Custo Horário da Execução	14,18
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	14,18

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,6100	0,61
43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,3300	1,33
		Total de materiais:		**5,89**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,34	0,34
		Total de serviços auxiliares:		**0,34**

Custo Unitário do serviço: **20,41**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88321 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
7153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)		0,00	35,5100	1,0000000	35,51
			Total de mão de obra:		**35,51**

		Custo Horário da Execução	35,51
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	35,51

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,0600	0,06
43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,7900	0,79
		Total de materiais:		**2,23**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,33	0,33
		Total de serviços auxiliares:		**0,33**

Custo Unitário do serviço: 38,07

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
12869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)		0,00	21,3400	1,0000000	21,34
			Total de mão de obra:		**21,34**

		Custo Horário da Execução	21,34
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	21,34

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,89
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,68
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,34
37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,04
43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	0,4900	0,49
43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	hora	1,4300	1,43
		Total de materiais:		**5,87**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,28	0,28
		Total de serviços auxiliares:		**0,28**

Custo Unitário do serviço: **27,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 91390 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000551	un	33.030,7600	1,81
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000343	un	497.137,3700	17,05
			Total de materiais:	**18,86**
			Custo Unitário do serviço:	**18,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 91391 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000144	un	33.030,7600	0,47
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000141	un	497.137,3700	7,00
			Total de materiais:	**7,47**
			Custo Unitário do serviço:	**7,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 91392 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 — Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000058	un	33.030,7600	0,19
37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000057	un	497.137,3700	2,83
			Total de materiais:	**3,02**
			Custo Unitário do serviço:	**3,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000480	un	96.803,1700	4,64
			Total de materiais:	**4,64**
			Custo Unitário do serviço:	**4,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000148	un	96.803,1700	1,43
			Total de materiais:	**1,43**
			Custo Unitário do serviço:	**1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000060	un	96.803,1700	0,58
			Total de materiais:	**0,58**
			Custo Unitário do serviço:	**0,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	0,0000600	un	96.803,1700	5,80
			Total de materiais:	**5,80**
			Custo Unitário do serviço:	**5,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
4222 GASOLINA COMUM	6,6900000	l	6,1200	40,94
		Total de materiais:		**40,94**

Custo Unitário do serviço: 40,94

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	26,83	26,83
92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	4,64	4,64
92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	1,0000000	hora	1,43	1,43
92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	1,0000000	hora	0,58	0,58
92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	5,80	5,80
92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	1,0000000	hora	40,94	40,94
		Total de serviços auxiliares:		**80,22**
		Custo Unitário do serviço:		**80,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0110000	un	15,1200	0,16
7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,0030000	l	50,9100	0,15
9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	1,0000000	un	32,1400	32,14
			Total de materiais:	**32,45**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2970000	hora	21,98	6,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2970000	hora	27,38	8,13
			Total de serviços auxiliares:	**14,65**

Custo Unitário do serviço: 47,10

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93072 - JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	0,0300000	un	287,8000	8,63
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1236000	un	2,7800	0,34
39878 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	1,0000000	un	1.474,4800	1.474,48
39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	0,0068000	un	52,7600	0,35
		Total de materiais:		**1.483,80**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1854000	hora	21,98	4,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1854000	hora	27,38	5,07
		Total de serviços auxiliares:		**9,14**

Custo Unitário do serviço: **1.492,94**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000640	un	3.700,0100	0,23
			Total de materiais:	**0,23**
			Custo Unitário do serviço:	**0,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000148	un	3.700,0100	0,05
			Total de materiais:	**0,05**
			Custo Unitário do serviço:	**0,05**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000600	un	3.700,0100	0,22
			Total de materiais:	**0,22**
			Custo Unitário do serviço:	**0,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800000	kwh	1,0800	0,84
			Total de materiais:	**0,84**
			Custo Unitário do serviço:	**0,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 Unidade: CHP

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,54	25,54
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,23	0,23
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,05	0,05
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,22	0,22
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,84	0,84
		Total de serviços auxiliares:		**26,88**
		Custo Unitário do serviço:		**26,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 Unidade: CHI

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	25,54	25,54
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,23	0,23
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000000	hora	0,05	0,05
		Total de serviços auxiliares:		**25,82**
		Custo Unitário do serviço:		**25,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		0,00	16,3300	0,0429700	0,70
			Total de mão de obra:		**0,70**

		Custo Horário da Execução	0,70
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,70
		Custo Unitário do serviço:	**0,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	16,3300	0,0207000	0,33
			Total de mão de obra:		**0,33**

		Custo Horário da Execução	0,33
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,33
		Custo Unitário do serviço:	**0,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2436 ELETRICISTA (HORISTA)		0,00	21,6200	0,0429700	0,92
			Total de mão de obra:		**0,92**

		Custo Horário da Execução	0,92
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,92

Custo Unitário do serviço: 0,92

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		0,00	21,6200	0,0207000	0,44
			Total de mão de obra:		**0,44**

		Custo Horário da Execução	0,44
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,44
		Custo Unitário do serviço:	**0,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)		0,00	24,9600	0,0058600	0,14
			Total de mão de obra:		**0,14**

		Custo Horário da Execução	0,14
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,14

Custo Unitário do serviço: 0,14

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		0,00	21,8900	0,0058600	0,12
			Total de mão de obra:		**0,12**

		Custo Horário da Execução	0,12
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,12
		Custo Unitário do serviço:	**0,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)		0,00	20,3400	0,0188500	0,38
			Total de mão de obra:		**0,38**

		Custo Horário da Execução	0,38
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,38
		Custo Unitário do serviço:	**0,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
4254 OPERADOR DE GUINDASTE		0,00	20,5000	0,0133000	0,27
			Total de mão de obra:		**0,27**

		Custo Horário da Execução	0,27
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,27

Custo Unitário do serviço: 0,27

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		0,00	14,1800	0,0244200	0,34
			Total de mão de obra:		**0,34**

		Custo Horário da Execução	0,34
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,34
		Custo Unitário do serviço:	**0,34**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95383 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
7153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)		0,00	35,5100	0,0095700	0,33
			Total de mão de obra:		**0,33**

		Custo Horário da Execução	0,33
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,33
		Custo Unitário do serviço:	**0,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
12869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)		0,00	21,3400	0,0132800	0,28
			Total de mão de obra:		**0,28**

		Custo Horário da Execução	0,28
Produção da Equipe	0,0000	**Custo Unitário da Execução**	0,28

Custo Unitário do serviço: 0,28

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-27344 - ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: CÓDIGO ANTIGO: CON-COR-060/ED-4167

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33043 ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)		112,5000	146,7516	1,0000000	146,7516
			Total de mão de obra:		**146,7516**

		Custo Horário da Execução	146,7516
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	146,7516

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
		Total de materiais:		**1,8246**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 148,58

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-27347 - ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: CÓDIGO ANTIGO: CON-COR-075/ED-4168

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33042 ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)		112,5000	118,7926	1,0000000	118,7926
			Total de mão de obra:		**118,7926**

		Custo Horário da Execução	118,7926
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	118,7926

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
		Total de materiais:		**1,8246**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **120,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-27389 - COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 Unidade: m2

Observação: CÓDIGO ANTIGO: REL-TEC-150/ED-3123

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27703 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2	0,0001000	un	9.076,3000	0,9076
			Total de serviços auxiliares:	**0,9076**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-27429 - PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/ CLIMATIZAÇÃO — Unidade: PR A1

Observação: CÓDIGO ANTIGO: PROJ-EXE-120/ED-4040

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL| GRAMATURA: 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,7800	6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL|TIPO DE FORMATO: A4|MATERIAL DA CAPA: PP|COR: TRANSPARENTE| ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un	3,6000	0,3600
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	9,1000	18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un	3,1300	12,5200
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO| ACABAMENTO: OPACO|TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un	0,1900	1,9000
			Total de materiais:	**54,7600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27344 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	148,5800	297,1600
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora	120,6200	723,7200
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	37,0000	296,0000
CO-33110 PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	65,5800	524,6400
			Total de serviços auxiliares:	**1.841,5200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.896,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-27498 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: CÓDIGO ANTIGO: VIS-CAD-030/ED-4055

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33048 TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)		112,5000	32,0507	1,0000000	32,0507
			Total de mão de obra:		**32,0507**

		Custo Horário da Execução	32,0507
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	32,0507

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,0608	3,0608
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0060000	un	10,5000	0,0630
		Total de materiais:		**4,9484**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **37,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-27703 - COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	7,0000000	un	6,7800	47,4600
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE|GRAMATURA : 90GR/CM2|TIPO DE FORMATO: A1|IMPRESSÃO: COLORIDA)	3,0000000	un	9,1000	27,3000
			Total de materiais:	**74,7600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,7000000	hora	120,6200	5.150,4740
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	28,4000000	hora	37,0000	1.050,8000
CO-33110 PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	42,7000000	hora	65,5800	2.800,2660
			Total de serviços auxiliares:	**9.001,5400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **9.076,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-28409 - AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: AFERIDO 09/2022

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33036 AJUDANTE ESPECIALIZADO		112,5000	29,3230	1,0000000	29,3230
			Total de mão de obra:		**29,3230**

		Custo Horário da Execução	29,3230
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	29,3230

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,0608	3,0608
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0140000	un	10,5000	0,1470
		Total de materiais:		**5,0324**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **34,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-33080 - ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: AFERIDO 08/2023

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33008 ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: JÚNIOR)		112,5000	115,9283	1,0000000	115,9283
			Total de mão de obra:		**115,9283**

		Custo Horário da Execução	115,9283
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	115,9283

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
		Total de materiais:		**1,8246**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **117,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-33081 - ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: AFERIDO 08/2023

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33009 ENGENHEIRO AMBIENTAL (NÍVEL: PLENO)		112,5000	126,4300	1,0000000	126,4300
			Total de mão de obra:		**126,4300**

		Custo Horário da Execução	126,4300
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	126,4300

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
		Total de materiais:		**1,8246**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **128,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-33099 - TÉCNICO AMBIENTAL, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: AFERIDO 08/2023

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33026 TÉCNICO AMBIENTAL		112,5000	27,4135	1,0000000	27,4135
			Total de mão de obra:		**27,4135**

		Custo Horário da Execução	27,4135
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	27,4135

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,0608	3,0608
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
MATCO-33052 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0196000	un	10,5000	0,2058
		Total de materiais:		**5,0912**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **32,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: CO-33110 - PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: AFERIDO 08/2023

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOCO-33046 PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA		112,5000	60,6919	1,0000000	60,6919
			Total de mão de obra:		**60,6919**

		Custo Horário da Execução	60,6919
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	60,6919

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-31736 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4182	0,4182
MATCO-31737 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	3,0608	3,0608
MATCO-31738 EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0181	0,0181
MATCO-31739 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0453	0,0453
MATCO-31740 ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3430	1,3430
		Total de materiais:		**4,8854**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **65,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-13286 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0165000	m3	660,1000	10,8917
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,1600	16,8960
		Total de serviços auxiliares:		**33,9137**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **33,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-13337 - LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49381 SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/ LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,0000000	un	23,0600	46,1200
ED-49386 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	1,0000000	un	80,2800	80,2800
ED-9972 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	2,0000000	un	22,8100	45,6200
		Total de serviços auxiliares:		**172,0200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **172,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49381 SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/ LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,0000000	un	23,0600	46,1200
ED-49392 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	1,0000000	un	93,2500	93,2500
ED-9973 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	2,0000000	un	22,4200	44,8400
		Total de serviços auxiliares:		**184,2100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **184,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-13943 - CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR — Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11468 SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO| COMPRIMENTO: 50MM)	0,5000000	un	13,9000	6,9500
MATED-11990 CABO DE ALUMÍNIO NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 67, 35MM2 [2/0 AWG]|QUANTIDADE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 3, 50MM)	1,0300000	m	4,8600	5,0058
MATED-13950 CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-70MM2)	0,0200000	un	26,0900	0,5218
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**12,9076**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	23,0400	4,6080
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,5500	5,7100
			Total de serviços auxiliares:	**10,3180**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14454 - BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,7875000	m2	23,6824	18,6499
MATED-14455 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: FENDA|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 75MM|DIÂMETRO: 6, 1MM)	8,0000000	un	0,7300	5,8400
			Total de materiais:	**24,4899**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	22,4900	5,6225
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	27,7800	6,9450
			Total de serviços auxiliares:	**12,5675**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **37,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9090909	m	8,3200	7,5636
MATED-11352 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 225-250MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,2424242	m2	20,3658	45,6688
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	0,9090909	un	14,9700	13,6091
MATED-12176 TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL| ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA|ESPESSURA TELHA: 0, 50MM|ALTURA: 40MM|TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO|MATERIAL: GALVALUME)	0,5100000	m2	35,0000	17,8500
MATED-14456 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 8MM [5/16"]|PESO/100PÇ: 0,47 KG)	4,8484848	un	0,1400	0,6788
MATED-15971 BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 5 /16"[8MM])	2,4242424	m	5,3300	12,9212
MATED-21614 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 8,8MM [5/16"]| ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 315UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,8484848	un	0,2100	1,0182
			Total de materiais:	**99,3097**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	0,0029204	m3	437,9300	1,2789
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166667	hora	22,4900	9,3708
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166667	hora	27,7800	11,5750
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0042840	m3	69,6500	0,2984
			Total de serviços auxiliares:	**22,5231**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **121,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14505 - GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	6,4976454	Kg	19,4080	126,1063
			Total de materiais:	**126,1063**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20176 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 3/4" OU 19,05MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM|MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	49,2337469	m	4,4300	218,1055
ED-20306 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 7/8" OU 22,23MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	7,2851016	m	9,6000	69,9370
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	20,4200	74,8733
ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	1,0000000	m2	38,6100	38,6100
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	27,9200	102,3733
			Total de serviços auxiliares:	**503,8991**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **630,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-1454 - PINTURA COM VERNIZ IMPREGNANTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 02/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1000000	un	0,9200	0,0920
MATED-34634 VERNIZ (TIPO: IMPREGNANTE|APLICAÇÃO: ESQUADRIAS E DECK DE MADEIRA|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,0550000	l	123,5800	6,7969
			Total de materiais:	**6,8889**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	24,2700	4,0450
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	29,6400	9,8800
			Total de serviços auxiliares:	**13,9250**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14549 - MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO) Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11278 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	2,4200000	m2	40,4000	97,7680
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,3600000	m	8,3200	27,9552
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9900000	m2	23,6824	23,4456
MATED-14455 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: FENDA|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 75MM|DIÂMETRO: 6, 1MM)	12,0000000	un	0,7300	8,7600
			Total de materiais:	**157,9288**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,4900	22,4900
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	27,7800	27,7800
			Total de serviços auxiliares:	**50,2700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **208,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14550 - BANCADA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM , PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11278 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	0,9240000	m2	40,4000	37,3296
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,4100000	m	8,3200	36,6912
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,7800000	m2	23,6824	18,4723
MATED-14455 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: FENDA|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 75MM|DIÂMETRO: 6, 1MM)	11,0000000	un	0,7300	8,0300
			Total de materiais:	**100,5231**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	22,4900	11,2450
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,7800	13,8900
			Total de serviços auxiliares:	**25,1350**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **125,66**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14644 - EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
		Total de materiais:		**1,3300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14645 - EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14633 EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600
			Total de materiais:	**1,0600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14646 - EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14632 EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000
		Total de materiais:		**1,2000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14647 - EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14648 - EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14649 - EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14650 - EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14632 EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000
		Total de materiais:		**1,2000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14651 - EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14633 EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600
		Total de materiais:		**1,0600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14652 - EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
			Total de materiais:	**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14653 - EPI PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
			Total de materiais:	**0,8600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14654 - EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14655 - EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
			Total de materiais:	**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14656 - EPI PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14657 - EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14658 - EPI PARA RASPADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14659 - EPI PARA TAQUEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14660 - EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14638 EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,7300	1,7300
		Total de materiais:		**1,7300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,73**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14661 - EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
			Total de materiais:	**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14663 - EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
			Total de materiais:	**1,3300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14664 - EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14639 EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
			Total de materiais:	**1,3300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14665 - EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
			Total de materiais:	**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14666 - EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
		Total de materiais:		**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14667 - EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14668 - EPI PARA ESTUCADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14669 - EPI PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14670 - EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
			Total de materiais:	**1,4300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14671 - EPI PARA GESSEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14673 - EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
			Total de materiais:	**0,8600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14676 - EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14677 - EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14636 EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
			Total de materiais:	**0,8600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14678 - EPI PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14637 EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
		Total de materiais:		**1,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14680 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
			Total de materiais:	**0,6100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14681 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
			Total de materiais:	**0,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14682 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14620 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500
		Total de materiais:		**0,8500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14683 - FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14684 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
			Total de materiais:	**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14685 - FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
			Total de materiais:	**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14686 - FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14620 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500
			Total de materiais:	**0,8500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14687 - FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
			Total de materiais:	**0,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14688 - FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14689 - FERRAMENTAS PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
			Total de materiais:	**0,0100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14690 - FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14691 - FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14692 - FERRAMENTAS PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14693 - FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14694 - FERRAMENTAS PARA RASPADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
		Total de materiais:		**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14695 - FERRAMENTAS PARA TAQUEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
			Total de materiais:	**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14696 - FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14626 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,9700	1,9700
			Total de materiais:	**1,9700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,97**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14697 - FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14699 - FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
			Total de materiais:	**0,6100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14700 - FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
			Total de materiais:	**0,6100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14701 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14702 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
			Total de materiais:	**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14703 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
		Total de materiais:		**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14704 - FERRAMENTAS PARA ESTUCADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14705 - FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
			Total de materiais:	**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14706 - FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
		Total de materiais:		**0,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14707 - FERRAMENTAS PARA GESSEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14709 - FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
			Total de materiais:	**0,0100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14711 - FERRAMENTAS PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14712 - FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
			Total de materiais:	**0,0100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14713 - FERRAMENTAS PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
			Total de materiais:	**0,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14715 - REMOÇÃO DE CAMADA DE TINTA ACRÍLICA, ESMALTE OU VERNIZ EM PAREDE, UMA (1) DEMÃO, ATRAVÉS DE PROCESSO QUÍMICO POR REMOVEDOR EM GEL — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14692 GEL REMOVEDOR PASTOSO (APLICAÇÃO: TINTAS ESMALTE, ACRÍLICA OU VERNIZ)	0,2222222	l	38,8600	8,6356
			Total de materiais:	**8,6356**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1078431	hora	24,2700	2,6174
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2156863	hora	29,6400	6,3929
			Total de serviços auxiliares:	**9,0103**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14788 - PINTURA MINERAL EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E MASSA CORRIDA MINERAL — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14734 TINTA (TIPO: MINERAL PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, PEDRAS E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,1306306	l	28,2700	3,6929
			Total de materiais:	**3,6929**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264368	hora	24,2700	3,0686
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	29,6400	7,4952
			Total de serviços auxiliares:	**10,5638**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14789 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA MINERAL EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR MINERAL — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0400000	un	0,9200	0,0368
MATED-14736 FUNDO PREPARADOR MINERAL (APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, PEDRAS E REBOCO)	0,0991561	l	13,8800	1,3763
			Total de materiais:	**1,4131**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1004566	hora	24,2700	2,4381
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1004566	hora	29,6400	2,9775
			Total de serviços auxiliares:	**5,4156**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-14790 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA MINERAL , UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un	0,9200	0,0552
MATED-14737 MASSA CORRIDA (TIPO: MINERAL|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, PEDRAS E REBOCO)	0,5500000	Kg	7,2982	4,0140
			Total de materiais:	**4,0692**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1309524	hora	24,2700	3,1782
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	29,6400	7,7629
			Total de serviços auxiliares:	**10,9411**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15012 - ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 10/2019

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8750000	m3	140,0114	122,5100
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	245,0000000	Kg	0,7600	186,2000
		Total de materiais:		**308,7100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 429,20

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15014 - ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 10/2019

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,7875000	m3	140,0114	110,2590
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	367,5000000	Kg	0,7600	279,3000
		Total de materiais:		**389,5590**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 510,05

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-15015 - ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO
Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,5250000	m3	140,0114	73,5060
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	735,0000000	Kg	0,7600	558,6000
		Total de materiais:		**632,1060**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **752,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15206 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 11/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12510 KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2")|MODELO: PISO|TUBOS: GALVANIZADOS| NÚMERO DE RAMAIS: 1|REGISTRO: INCLUSO|ALTURA APROXIMADA: 75CM)	1,0000000	un	98,0634	98,0634
			Total de materiais:	**98,0634**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15208 BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	1,0000000	un	27,8800	27,8800
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	22,0000	80,6667
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	27,3900	100,4300
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	0,2500000	m2	88,1500	22,0375
			Total de serviços auxiliares:	**231,0142**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **329,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15208 - BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) Unidade: un

Observação: AFERIDO 11/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	0,1776000	Kg	11,7400	2,0850
ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,0108000	m3	747,0600	8,0682
ED-49811 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,2040000	m2	64,5700	13,1723
ED-50600 APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,2750000	m2	3,7000	1,0175
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,0540000	m2	23,4800	1,2679
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0108000	m3	69,6500	0,7522
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,0140400	m3	84,0000	1,1794
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,0140400	m3	24,1500	0,3391
			Total de serviços auxiliares:	**27,8816**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
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	1,8700000	m2	19,1300	35,7731
ED-31800 PORTÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2,77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30) MM E CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, MARCO METÁLICO, CADEADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	1,0000000	un	1.172,1500	1.172,1500
ED-48232 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	5,2000000	m2	64,0500	333,0600
ED-49618 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,0935000	m3	750,8700	70,2063
ED-49645 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	2,1500000	m2	63,2300	135,9445
ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,0935000	m3	561,0000	52,4535
ED-50087 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	1,6000000	m	97,0700	155,3120
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	20,4200	40,8400
ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	11,7880000	m2	16,7700	197,6848
ED-50452 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	3,0200000	m2	18,4600	55,7492
ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	1,8000000	m2	38,6100	69,4980
ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	11,7880000	m2	7,0400	82,9875

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-50515 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	3,0200000	m2	8,8300	26,6666
ED-50588 LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 5CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	1,8700000	m2	56,0200	104,7574
ED-50729 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	11,7880000	m2	13,3500	157,3698
ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	11,7880000	m2	36,2300	427,0792
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	1,8700000	m2	23,4800	43,9076
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,1870000	m3	69,6500	13,0246
			Total de serviços auxiliares:	**3.174,4641**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3.174,46**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15733 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	15,1500	15,1500
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	5,7600	5,7600
		Total de serviços auxiliares:		**28,6500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 28,65

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15748 - CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	5,7600	5,7600
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	13,8200	13,8200
		Total de serviços auxiliares:		**27,3200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15752 - CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	5,7600	5,7600
ED-5631 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	55,8100	55,8100
		Total de serviços auxiliares:		**69,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 69,31

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,1000	4,1000
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	2,0000000	un	13,8200	27,6400
		Total de serviços auxiliares:		**39,4800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **39,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15765 - CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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

Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	15,1500	15,1500
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	4,1000	4,1000
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	1,0000000	un	13,8200	13,8200
		Total de serviços auxiliares:		**40,8100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 40,81

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15801 - ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15977 TUBO DE CONCRETO (APLICAÇÃO: CISTERNA/ POÇO|DIÂMETRO: 900MM)	1,0000000	m	221,2396	221,2396
			Total de materiais:	**221,2396**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166666	hora	20,4200	18,7183
			Total de serviços auxiliares:	**18,7183**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **239,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15813 - FORNECIMENTO DE GRADE EMBUTIDA NA BÁSCULA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20278 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 5/8" OU 15,88MM|MASSA LINEAR: 1,55KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	5,8500000	m	14,3100	83,7135
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0005236	m3	634,5700	0,3323
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	20,4200	20,4200
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
		Total de serviços auxiliares:		**132,6258**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **132,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-15823 - VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 12/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9225 VIDRO COMUM (COR: INCOLOR|ESPESSURA: 4MM| TEXTURA: LISA)	1,0000000	m2	160,7700	160,7700
			Total de materiais:	**160,7700**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	20,4200	8,7602
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	22,6100	9,6997
			Total de serviços auxiliares:	**18,4599**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 179,23

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-16660 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 06/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m2	256,0600	256,0600
ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	17,3200	17,3200
		Total de serviços auxiliares:		**273,3800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **273,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-16670 - PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16673 ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	1,0000000	m2	100,0000	100,0000
MATED-16674 REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM| COMPRIMENTO: 40MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	13,3333333	un	0,4100	5,4667
			Total de materiais:	**105,4667**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22248 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO| ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM|MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	66,7400	66,7400
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	5,9093333	Kg	10,2500	60,5707
ED-27884 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: QUADRADA|DIMENSÃO: (20X20)MM| ESPESSURA: 1,20MM|MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	2,6666667	m	8,7300	23,2800
			Total de serviços auxiliares:	**150,5907**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **256,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-16671 - FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA , EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM) Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0164204	Kg	15,4000	0,2529
MATED-11359 ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM|TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA|IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	2,5000000	m	4,0000	10,0000
			Total de materiais:	**10,2529**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/ SELADOR	0,0127235	m2	7,3300	0,0933
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2407407	hora	20,4200	4,9159
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0740741	hora	27,7800	2,0578
			Total de serviços auxiliares:	**7,0670**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17824 - APLICAÇÃO DE REJUNTE EPÓXI PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0025500	Kg	22,9000	0,0584
MATED-17820 REJUNTE EPÓXI (COMPOSTO: BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE|COR: DIVERSAS|DENSIDADE DA PASTA: 1600KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2179487	Kg	56,8475	12,3898
			Total de materiais:	**12,4482**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	20,4200	1,0696
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	20,4200	4,2785
			Total de serviços auxiliares:	**5,3481**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17859 - RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2020

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-17855 LIXADEIRA DE PISO (TIPO: ELÉTRICA| POTÊNCIA: 4,5HP|TENSÃO: 220V OU 380V| DIÂMETRO: 450MM*|CONSUMO: 3,35KWH|PESO*: 95KG|MODELO REFERÊNCIA: GL410, POLLYX400 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,8000	0,2000	5,3398	1,3599	1,0000000	4,5438
				Total de equipamentos:		**4,5438**
				Custo Horário da Execução		4,5438
Produção da Equipe	70,40000			**Custo Unitário da Execução**		0,0645

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0666667	un	0,9200	0,0613
MATED-17856 DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"]|GRÃO: 16)	0,1000000	un	6,0400	0,6040
MATED-17857 DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"]|GRÃO: 36)	0,1000000	un	7,5000	0,7500
MATED-17858 DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"]|GRÃO: 80)	0,1000000	un	4,4700	0,4470
			Total de materiais:	**1,8623**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	23,8200	1,9850
ED-50385 TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	27,7800	2,3150
			Total de serviços auxiliares:	**4,3000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17952 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12225 ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC| DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	1,0500000	m	1,5600	1,6380
			Total de materiais:	**1,6380**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	23,0400	1,5360
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	28,5500	1,9033
			Total de serviços auxiliares:	**3,4393**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17973 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17870 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	7,9800	7,9800
MATED-17875 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	1,0000000	un	0,4220	0,4220
MATED-17880 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	4,0000000	un	2,5200	10,0800
		Total de materiais:		**18,4820**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17974 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17871 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	16,2200	16,2200
MATED-17876 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])	1,0000000	un	0,7700	0,7700
MATED-17881 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	4,0000000	un	2,8300	11,3200
		Total de materiais:		**28,3100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17975 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17872 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	16,6850	16,6850
MATED-17877 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	1,0000000	un	0,9100	0,9100
MATED-17882 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS)	4,0000000	un	6,4000	25,6000
		Total de materiais:		**43,1950**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **43,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17976 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17873 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	24,5650	24,5650
MATED-17878 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM])	1,0000000	un	0,9900	0,9900
MATED-17883 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS)	4,0000000	un	7,4400	29,7600
			Total de materiais:	**55,3150**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **55,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17977 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17874 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	40,1150	40,1150
MATED-17879 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	1,0000000	un	1,2233	1,2233
MATED-17884 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 2"[50MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	4,0000000	un	8,3900	33,5600
		Total de materiais:		**74,8983**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **74,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-17978 - CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) 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 — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17887 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,1633	4,1633
MATED-17899 MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 20A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	7,8000	7,8000
			Total de materiais:	**11,9633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	23,0400	3,6730
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	28,5500	9,1029
			Total de serviços auxiliares:	**12,7759**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **24,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0096552	Kg	20,5988	0,1989
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,7087500	m	8,3200	5,8968
MATED-11349 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,5250000	m	3,3300	1,7483
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5250000	m2	23,6824	12,4333
			Total de materiais:	**20,2773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28574 EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL	0,0500000	hora	67,5500	3,3775
ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/ SELADOR	0,4000000	m2	7,3300	2,9320
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,4900	9,1626
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	31,3700	12,7804
			Total de serviços auxiliares:	**28,2525**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **48,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-18687 - RECOMPOSIÇÃO DE PEÇA METÁLICA COM CHAPA METÁLICA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTO FALTANTE, CORROÍDO OU DANIFICADO, EXCLUSIVE PINTURA — Unidade: Kg

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20455 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG -14 OU 1,90MM|MASSA: 14,92KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0303125	m2	136,6700	140,8128
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	1,0000000	Kg	10,2500	10,2500
		Total de serviços auxiliares:		**151,0628**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **151,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-19364 - AMARRAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS Unidade: un

Observação: VALOR USADO DE REFERÊNCIA DO SINAPI 94232 - DIMINUI A MO PELA METADE - SOLICITADO POR ADEMILSON

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	0,0040000	Kg	31,3800	0,1255
			Total de materiais:	**0,1255**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0530000	hora	27,4900	1,4570
			Total de serviços auxiliares:	**1,4570**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-19507 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 01/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11879 PERFILADO (TIPO: LISO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|LARGURA: 38MM| ALTURA: 19MM|TAMPA: NÃO INCLUSA)	0,1586666	m	12,6736	2,0109
MATED-11888 BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 /4"[6MM])	0,4000000	m	4,3600	1,7440
MATED-18323 CANTONEIRA ZZ /JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (MATERIAL: CHAPA DE AÇO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|ALTURA: 38MM|LARGURA:38MM)	0,6666666	un	1,9600	1,3067
MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6, 35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	4,0000000	un	0,1500	0,6000
MATED-18325 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]| ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,0000000	un	0,1700	0,6800
MATED-34311 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	2,6666666	un	0,3600	0,9600
MATED-4374 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA SEXTAVADA |MATERAL: AÇO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	2,6666666	un	0,3000	0,8000
			Total de materiais:	**8,1016**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	23,0400	1,6896
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora	28,5500	0,5234
			Total de serviços auxiliares:	**2,2130**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 10,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-19510 - ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS — Unidade: m

Observação: AFERIDO 01/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17912 ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 100X50MM)	1,2000000	m	29,6500	35,5800
MATED-17930 TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 100MM)	1,2000000	m	10,3000	12,3600
MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6, 35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	2,6666666	un	0,1500	0,4000
MATED-18325 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]| ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6666666	un	0,1700	0,4533
MATED-19506 PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX |ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]| PESO/100PÇ: 0,541KG)	2,6666666	un	0,2700	0,7200
MATED-19528 TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDA: 50MM|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	2,6666666	un	1,2400	3,3067
			Total de materiais:	**52,8200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-19507 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/ LEITO	1,0000000	m	10,3100	10,3100
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5314009	hora	23,0400	12,2435
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5314009	hora	28,5500	15,1715
			Total de serviços auxiliares:	**37,7250**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **90,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-19514 - ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS — Unidade: m

Observação: AFERIDO 01/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17916 ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDAS: 200X50MM)	1,2000000	m	44,7200	53,6640
MATED-17932 TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 200MM)	1,2000000	m	15,9466	19,1359
MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6, 35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	2,6666666	un	0,1500	0,4000
MATED-18325 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]| ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6666666	un	0,1700	0,4533
MATED-19506 PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA|MATERIAL: INOX |ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]| PESO/100PÇ: 0,541KG)	2,6666666	un	0,2700	0,7200
MATED-19528 TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°18|MEDIDA: 50MM|APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	2,6666666	un	1,2400	3,3067
			Total de materiais:	**77,6799**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-19507 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/ LEITO	1,0000000	m	10,3100	10,3100
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866666	hora	23,0400	13,5168
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866666	hora	28,5500	16,7493
			Total de serviços auxiliares:	**40,5761**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **118,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20176 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 3/4" OU 19,05MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM|MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,4815840	Kg	9,2000	4,4306
			Total de materiais:	**4,4306**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20178 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM|MASSA LINEAR: 0,63KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,6320790	Kg	9,2000	5,8151
			Total de materiais:	**5,8151**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20187 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM |ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,1939270	Kg	9,2000	10,9841
			Total de materiais:	**10,9841**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20188 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/2" OU 38,10MM |ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,42KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,4246860	Kg	9,2000	13,1071
			Total de materiais:	**13,1071**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20194 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM| ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 1,27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,2741910	Kg	9,2000	11,7226
			Total de materiais:	**11,7226**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20220 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM| ESPESSURA: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 2,53KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	2,5383490	Kg	9,2000	23,3528
			Total de materiais:	**23,3528**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20237 - BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM |ESPESSURA: 3/4" OU 19,05MM|MASSA LINEAR: 4,75KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	4,7656750	Kg	9,2000	43,8442
			Total de materiais:	**43,8442**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 43,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20272 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/4" OU 6, 35MM|MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,2508250	Kg	9,2000	2,3076
			Total de materiais:	**2,3076**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20276 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/2" OU 12, 70MM|MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,9932670	Kg	9,2000	9,1381
			Total de materiais:	**9,1381**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **9,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20278 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 5/8" OU 15,88MM|MASSA LINEAR: 1,55KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,5551150	Kg	9,2000	14,3071
			Total de materiais:	**14,3071**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20282 - BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1" OU 25, 40MM|MASSA LINEAR: 3,98KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	3,9931340	Kg	9,2000	36,7368
			Total de materiais:	**36,7368**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 36,74

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20303 - CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS| MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1/2" OU 12,70MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM| MASSA LINEAR: 0,55KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,5518150	Kg	9,2000	5,0767
			Total de materiais:	**5,0767**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **5,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20306 - CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS| MATERIAL: AÇO|LARGURA: 7/8" OU 22,23MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM| MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,0434320	Kg	9,2000	9,5996
			Total de materiais:	**9,5996**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **9,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20307 - CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS| MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,1939270	Kg	9,2000	10,9841
			Total de materiais:	**10,9841**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20308 - CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS| MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM| MASSA LINEAR: 1,53KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	1,5350490	Kg	9,2000	14,1225
			Total de materiais:	**14,1225**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20430 - CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 1/4" OU 6, 30MM|MASSA: 49,46KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021
OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10³KG/M³

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	49,4600000	Kg	9,1600	453,0536
		Total de materiais:		**453,0536**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **453,05**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20435 - CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 5/8" OU 16, 00MM|MASSA: 125,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021
OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10³KG/M³

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	125,6000000	Kg	9,1600	1.150,4960
		Total de materiais:		**1.150,4960**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.150,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20447 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM| MASSA: 37,29KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021
OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10³KG/M³

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	37,2900000	Kg	9,1600	341,5764
		Total de materiais:		**341,5764**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 341,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20449 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-8 OU 4, 25MM|MASSA: 33,36KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021
OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10³KG/M³

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	33,3600000	Kg	9,1600	305,5776
		Total de materiais:		**305,5776**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 305,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20455 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-14 OU 1, 90MM|MASSA: 14,92KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021
OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10³KG/M³

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	14,9200000	Kg	9,1600	136,6672
		Total de materiais:		**136,6672**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 136,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20458 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-18 OU 1, 20MM|MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021
OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10³KG/M³

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	9,4200000	Kg	9,1600	86,2872
		Total de materiais:		**86,2872**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **86,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20558 - ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-2089 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 450MM|CLASSIFICAÇÃO: E7018|APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	0,0023119	Kg	28,5000	0,0659
			Total de materiais:	**0,0659**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	20,4200	1,6639
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	27,9200	2,2750
			Total de serviços auxiliares:	**3,9389**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20559 - ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	23,8200	4,9909
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	24,4700	2,5635
		Total de serviços auxiliares:		**7,5544**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20567 - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-2089 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4,0MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 450MM|CLASSIFICAÇÃO: E7018|APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	0,0023119	Kg	28,5000	0,0659
			Total de materiais:	**0,0659**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	20,4200	1,8718
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	27,9200	2,5593
			Total de serviços auxiliares:	**4,4311**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20568 - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2666666	hora	23,8200	6,3520
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	24,4700	3,2627
		Total de serviços auxiliares:		**9,6147**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **9,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20573 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 04/2021

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20558 ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	10,9626921	Kg	4,0000	43,8508
ED-20559 ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	10,9626921	Kg	7,5500	82,7683
ED-20628 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	10,9626921	Kg	8,2300	90,2230
ED-50497 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	0,7528235	m2	39,7500	29,9247
			Total de serviços auxiliares:	**246,7668**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 246,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20586 - ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12612 CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM| CLASSE: 2A)	6,0000000	m	8,9000	53,4000
MATED-12995 CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	1,0000000	un	12,2700	12,2700
MATED-17042 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR| CORRENTE: 150A|ICC: 15KA* EM 380/400V|DISPARADOR: FIXO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	497,3500	497,3500
MATED-19556 BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO| APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	0,4180572	Kg	173,2796	72,4408
MATED-20647 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	0,5000000	Kg	21,4250	10,7125
		Total de materiais:		**646,1733**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20650 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	566,6700	566,6700
ED-20656 POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	2.811,9300	2.811,9300
ED-20673 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,0000000	un	9,8600	19,7200
ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	4,2000000	m2	52,2400	219,4080
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	3,0000000	un	247,2700	741,8100
ED-48704 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	11,2800	11,2800
ED-49308 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	2,0000000	m	20,2400	40,4800
ED-49313 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	6,0000000	m	57,7600	346,5600

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-49440 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	39,2100	39,2100
ED-49443 ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	12,0600	12,0600
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	hora	23,0400	168,9600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333	hora	28,5500	209,3667
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	8,9580000	m2	9,4600	84,7427
ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	8,9580000	m2	51,6000	462,2328
ED-51055 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO , EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	3,0000000	un	140,3100	420,9300

Total de serviços auxiliares: **6.155,3602**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **6.801,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20620 - PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 150X85X25MM|ESPESSURA:3,35MM|MASSA LINEAR: 6,55KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	6,5716150	Kg	9,1600	60,1960
		Total de materiais:		**60,1960**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **60,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20621 - PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 127X50X17MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	3,8627050	Kg	9,1600	35,3824
		Total de materiais:		**35,3824**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 35,38

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20622 - PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 150X50MM|ESPESSURA:3,35MM|MASSA LINEAR: 6,23KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	6,2505590	Kg	9,1600	57,2551
		Total de materiais:		**57,2551**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **57,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20623 - PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 142X40MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,40KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	3,4112200	Kg	9,1600	31,2468
		Total de materiais:		**31,2468**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **31,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20624 - PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 127X50MM|ESPESSURA:3,35MM|MASSA LINEAR: 5,63KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	5,6485790	Kg	9,1600	51,7410
		Total de materiais:		**51,7410**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **51,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20625 - PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 100X50MM|ESPESSURA:2,65MM|MASSA LINEAR: 3,93KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	3,9429690	Kg	9,1600	36,1176
		Total de materiais:		**36,1176**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **36,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20626 - PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 92X40MM|ESPESSURA:2,65MM|MASSA LINEAR: 2,00KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	2,5784810	Kg	9,1600	23,6189
		Total de materiais:		**23,6189**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20627 - CANTONEIRA COM ABAS DESIGUAIS (SÉRIE: MÉTRICA| MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 112X50MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 5,79KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	5,8024852	Kg	9,2000	53,3829
			Total de materiais:	**53,3829**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **53,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20628 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA — Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-18138 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 26,7MM [1"]| ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 28UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0058785	un	2,2200	0,0131
MATED-18180 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 25,4MM [1"]|PESO/100PÇ: 12,68 KG)	0,0176355	un	4,9000	0,0864
			Total de materiais:	**0,0995**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20282 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1" OU 25,40MM|MASSA LINEAR: 3,98KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0038210	m	36,7400	0,1404
ED-20430 CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 1/4" OU 6,30MM|MASSA: 49,46KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0002160	m2	453,0500	0,0979
ED-20435 CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 5/8" OU 16,00MM|MASSA: 125,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0001881	m2	1.150,5000	0,2164
ED-20447 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM|MASSA: 37,29KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0000588	m2	341,5800	0,0201
ED-20620 PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 150X85X25MM|ESPESSURA: 3,35MM|MASSA LINEAR: 6,55KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0176355	m	60,2000	1,0617
ED-20621 PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 127X50X17MM|ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0907810	m	35,3800	3,2118
ED-20622 PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 150X50MM|ESPESSURA:3,35MM|MASSA LINEAR: 6,23KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0271748	m	57,2600	1,5560
ED-20623 PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 142X40MM|ESPESSURA:2,00MM|MASSA LINEAR: 3,40KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0340938	m	31,2500	1,0654
ED-20624 PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 127X50MM|ESPESSURA:3,35MM|MASSA LINEAR: 5,63KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0026708	m	51,7400	0,1382

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-20625 PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 100X50MM|ESPESSURA:2,65MM|MASSA LINEAR: 3,93KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0022044	m	36,1200	0,0796
ED-20626 PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 92X40MM|ESPESSURA:2,65MM|MASSA LINEAR: 2,00KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0032757	m	23,6200	0,0774
ED-20627 CANTONEIRA COM ABAS DESIGUAIS (SÉRIE: MÉTRICA|MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 112X50MM| ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 5,79KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	0,0015896	m	53,3800	0,0849
ED-20642 PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 150X50MM|ESPESSURA:3,75MM|MASSA LINEAR: 6,91KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0059490	m	63,5000	0,3778
		Total de serviços auxiliares:		**8,1276**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20642 - PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 150X50MM|ESPESSURA:3,75MM|MASSA LINEAR: 6,91KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	6,9328030	Kg	9,1600	63,5045
		Total de materiais:		**63,5045**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **63,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20648 - POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12938 POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA2|COMPRIMENTO: 4,5M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	350,0500	175,0250
MATED-20645 POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA4|COMPRIMENTO: 7M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 102MM|ESPESSURA PAREDE: 2,0MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5000000	un	622,3416	311,1708
			Total de materiais:	**486,1958**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **486,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20650 - CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20651 CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA|TIPO: CM-19|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|DIMENSÕES: 54X60X24CM|NORMA: CEMIG|DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	463,4907	463,4907
			Total de materiais:	**463,4907**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	23,0400	46,0800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	28,5500	57,1000
			Total de serviços auxiliares:	**103,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **566,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20656 - POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20654 POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM TAMPÃO (MODELO: PA6|COMPRIMENTO: 7M|ENGASTE: 1M|DIÂMETRO: 127MM|ESPESSURA PAREDE: 4,5MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	2.811,9298	2.811,9298
			Total de materiais:	**2.811,9298**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2.811,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20673 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13035 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO (APLICAÇÃO: POSTE| MATERIAL: ALUMÍNIO|BITOLA: 40MM [1.1/2"])	1,0000000	un	8,3200	8,3200
			Total de materiais:	**8,3200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	23,0400	0,6896
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	28,5500	0,8546
			Total de serviços auxiliares:	**1,5442**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **9,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20767 - POLIMENTO DE ESPESSURA EM GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-20768 LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 1250W*|TENSÃO: 220V| DIÂMETRO DISCO: 7"|PESO: 4,6KG*|CONSUMO: 1, 25KWH|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	1,4706	0,2107	1,0000000	1,4706
				Total de equipamentos:		**1,4706**

		Custo Horário da Execução	1,4706
Produção da Equipe	4,09090	**Custo Unitário da Execução**	0,3595

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20766 KIT PARA POLIMENTO (APLICAÇÃO: MÁRMORE E GRANITO|ACABAMENTO: PRÉ-POLIMENTO, POLIMENTO E LUSTRO|INCLUSO: LIXA DIAMANTADA)	0,0333333	un	121,3800	4,0460
			Total de materiais:	**4,0460**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	20,4200	4,9916
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	29,3000	7,1622
			Total de serviços auxiliares:	**12,1538**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20776 - FURO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-20769 MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE /GRANITO (TIPO: ELÉTRICA|CORTE 45 GRAUS: SIM| POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 220V|PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM*|LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM*|CONSUMO: 2,2KWH| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	6,2616	1,4056	1,0000000	6,2616
				Total de equipamentos:		**6,2616**

		Custo Horário da Execução	6,2616
Produção da Equipe	1,02270	**Custo Unitário da Execução**	6,1226

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,0619500	Kg	40,0000	2,4780
MATED-20773 DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO| DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM|ESPESSURA DO DISCO: 2,2MM*| DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM])*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0006667	un	294,5600	0,1964
			Total de materiais:	**2,6744**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20767 POLIMENTO DE ESPESSURA EM GRANITO/ MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	1,0000000	m	16,5600	16,5600
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	20,4200	19,9662
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	29,3000	28,6489
			Total de serviços auxiliares:	**65,1751**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **73,97**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-20777 - APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,0012036	Kg	40,0000	0,0481
MATED-9598 FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM|COMPRIMENTO DO ROLO*: 50M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,0000000	m	0,1500	0,3000
			Total de materiais:	**0,3481**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0152778	hora	20,4200	0,3120
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0305556	hora	28,1600	0,8604
			Total de serviços auxiliares:	**1,1724**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,52**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21612 - FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES — Unidade: un

Observação: AFERIDO 08/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7577 FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA|TIPO: YALE |PARAFUSOS: INCLUSOS|Nº DE CHAVE: 2|ESPELHO: CROMADO| DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM|GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO| MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	1,0000000	un	54,5991	54,5991
			Total de materiais:	**54,5991**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	20,4200	3,7437
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	27,9200	20,4747
			Total de serviços auxiliares:	**24,2184**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **78,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21626 - RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2021

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20767 POLIMENTO DE ESPESSURA EM GRANITO/ MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	1,0000000	m	16,5600	16,5600
ED-21694 GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,0700000	m2	281,3700	19,6959
		Total de serviços auxiliares:		**36,2559**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **36,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21694 - GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 08/2021

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-20769 MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE /GRANITO (TIPO: ELÉTRICA|CORTE 45 GRAUS: SIM| POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 220V|PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM*|LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM*|CONSUMO: 2,2KWH| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	6,2616	1,4056	1,0000000	6,2616
				Total de equipamentos:		**6,2616**

		Custo Horário da Execução	6,2616
Produção da Equipe	1,35000	**Custo Unitário da Execução**	4,6382

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20773 DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO| DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM|ESPESSURA DO DISCO: 2,2MM*| DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM])*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0006667	un	294,5600	0,1964
MATED-21574 GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|ACABAMENTO: POLIDO|ESPESSURA: 2CM|DENSIDADE: 2,8G/CM3*|PESO: 56KG/M2) *FONTE NBR 6120	1,0000000	m2	239,7046	239,7046
			Total de materiais:	**239,9010**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7407407	hora	20,4200	15,1259
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7407407	hora	29,3000	21,7037
			Total de serviços auxiliares:	**36,8296**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **281,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21753 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21745 VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	23,1983	0,0058600	0,1359
			Total de mão de obra:		**0,1359**

		Custo Horário da Execução	0,1359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,1359

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21756 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21742 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MODALIDADE: MENSALISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	6.253,3822	0,0154900	96,8649
			Total de mão de obra:		**96,8649**

		Custo Horário da Execução	96,8649
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	96,8649

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **96,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21757 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21741 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MODALIDADE: MENSALISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	9.043,8810	0,0182600	165,1413
			Total de mão de obra:		**165,1413**

		Custo Horário da Execução	165,1413
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	165,1413

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **165,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21759 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21739 ALMOXARIFE (MODALIDADE: MENSALISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	3.820,5783	0,0043800	16,7341
			Total de mão de obra:		**16,7341**

		Custo Horário da Execução	16,7341
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,7341

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,73**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21764 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21734 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MODALIDADE: MENSALISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	20.136,4779	0,0127100	255,9346
			Total de mão de obra:		**255,9346**

		Custo Horário da Execução	255,9346
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	255,9346

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 255,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21765 - EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21749 EPI PARA FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	148,0400	148,0400
			Total de materiais:	**148,0400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **148,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21766 - FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21750 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	10,8900	10,8900
			Total de materiais:	**10,8900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,89**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21767 - EPI PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21751 EPI PARA FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	236,1600	236,1600
			Total de materiais:	**236,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **236,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21768 - FERRAMENTAS PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21752 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	18,7300	18,7300
			Total de materiais:	**18,7300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,73**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21769 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21734 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MODALIDADE: MENSALISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	20.136,4779	1,0000000	20.136,4779
			Total de mão de obra:		**20.136,4779**

		Custo Horário da Execução	20.136,4779
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	20.136,4779

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14623 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	252,0800	252,0800
MATED-21748 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	7,3100	7,3100
		Total de materiais:		**259,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21764 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	255,9300	255,9300
ED-21782 EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	140,2300	140,2300
ED-21783 FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	2,2900	2,2900
		Total de serviços auxiliares:		**398,4500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20.794,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21774 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21739 ALMOXARIFE (MODALIDADE: MENSALISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	3.820,5783	1,0000000	3.820,5783
			Total de mão de obra:		**3.820,5783**

		Custo Horário da Execução	3.820,5783
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	3.820,5783

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14623 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	252,0800	252,0800
MATED-21748 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	7,3100	7,3100
		Total de materiais:		**259,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21759 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	16,7300	16,7300
ED-21765 EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	148,0400	148,0400
ED-21766 FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	10,8900	10,8900
		Total de serviços auxiliares:		**175,6600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4.255,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21741 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MODALIDADE: MENSALISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	9.043,8810	1,0000000	9.043,8810
			Total de mão de obra:		**9.043,8810**

		Custo Horário da Execução	9.043,8810
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	9.043,8810

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14623 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	252,0800	252,0800
MATED-21748 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	7,3100	7,3100
		Total de materiais:		**259,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21757 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	165,1400	165,1400
ED-21767 EPI PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	236,1600	236,1600
ED-21768 FERRAMENTAS PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	18,7300	18,7300
		Total de serviços auxiliares:		**420,0300**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 9.723,30

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21777 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21742 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MODALIDADE: MENSALISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		67,7900	6.253,3822	1,0000000	6.253,3822
			Total de mão de obra:		**6.253,3822**

		Custo Horário da Execução	6.253,3822
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	6.253,3822

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14623 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	252,0800	252,0800
MATED-21748 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	7,3100	7,3100
		Total de materiais:		**259,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21756 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	96,8600	96,8600
ED-21765 EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	148,0400	148,0400
ED-21766 FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	10,8900	10,8900
		Total de serviços auxiliares:		**255,7900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6.768,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21780 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: mês

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21781 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,0000000	hora	29,2300	5.144,4800
			Total de serviços auxiliares:	**5.144,4800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5.144,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21781 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-21745 VIGIA NOTURNO (COM ADICIONAL NOTURNO) (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	23,1983	1,0000000	23,1983
			Total de mão de obra:		**23,1983**

		Custo Horário da Execução	23,1983
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	23,1983

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-21753 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,1400	0,1400
		Total de serviços auxiliares:		**2,0800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21782 - EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21746 EPI PARA FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	140,2300	140,2300
			Total de materiais:	**140,2300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **140,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21783 - FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21747 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	2,2900	2,2900
			Total de materiais:	**2,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-21787 - PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO| DIMENSÕES: 70X19MM|DESENVOLVIMENTO: 93MM|ESPESSURA:1,20MM|MASSA LINEAR: 0,878KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO

Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	0,9219000	Kg	9,1600	8,4446
		Total de materiais:		**8,4446**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **8,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-22248 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM|MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22242 AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	4,0000000	Kg	16,6850	66,7400
		Total de materiais:		**66,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **66,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-22250 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG-22 OU 0,80MM|MASSA: 6,40KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22242 AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	6,4000000	Kg	16,6850	106,7840
		Total de materiais:		**106,7840**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **106,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13044 ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE SOBREPOR (MATERIAL: AÇO CARBONO|MEDIDAS: 75X30X25CM)	1,0000000	un	239,9000	239,9000
			Total de materiais:	**239,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166666	hora	20,4200	18,7183
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166666	hora	28,1600	25,8133
			Total de serviços auxiliares:	**44,5316**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **284,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-22707 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22708 MANGUEIRA PARA INCÊNDIO COM UNIÃO E ENGATE RÁPIDO (COMPRIMENTO: 15M|TIPO: 2|PRESSÃO DE TRABALHO: 1370KPA|MATERIAL DE REVESTIMENTO: POLIÉSTER E BORRACHA|BITOLA: 38MM [1.1/2"])	1,0000000	un	389,0000	389,0000
			Total de materiais:	**389,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	22,0000	6,4533
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**14,4877**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **403,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-23035 - PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 12/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	0,4339286	Kg	19,4080	8,4217
			Total de materiais:	**8,4217**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21787 PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO (MATERIAL: AÇO|DIMENSÕES: 70X19MM|DESENVOLVIMENTO: 93MM| ESPESSURA:1,20MM|MASSA LINEAR: 0,878KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	9,1836735	m	8,4400	77,5102
ED-27890 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO: (100X30)MM| ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 3,972KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	3,5714286	m	48,4200	172,9286
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6200397	hora	20,4200	12,6612
ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	2,2000000	m2	14,6800	32,2960
ED-50934 ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	78,1100	78,1100
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2400794	hora	27,9200	34,6230
			Total de serviços auxiliares:	**408,1290**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **416,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-23036 - CHAPA LAMBRIL (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-18 OU 1, 20MM|MASSA: 11,3KG/M2|MODELO: TRAPÉZIO) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 12/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	11,3000000	Kg	9,1600	103,5080
		Total de materiais:		**103,5080**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **103,51**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-24204#1 - ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-33081 ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,0000000	hora	128,2500	6.156,0000
CO-33099 TÉCNICO AMBIENTAL, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,0000000	hora	32,5000	1.560,0000
		Total de serviços auxiliares:		**7.716,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7.716,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-25171 - CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22248 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO| ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM|MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,0200000	m2	66,7400	68,0748
ED-29558 SERVIÇO DE CORTE E DOBRA EM CHAPA DE AÇO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	4,0800000	Kg	3,1700	12,9336
		Total de serviços auxiliares:		**81,0084**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **81,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-25552 - FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO WEDELIA, EXCLUSIVE PLANTIO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 03/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-25569 ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: FORRAÇÃO|GÊNERO: WEDELIA)	25,0000000	un	3,5000	87,5000
		Total de materiais:		**87,5000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **87,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-25555 - SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 03/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-25558 MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL|APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA|ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM*|LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM*|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	0,7528	0,6351	1,0000000	0,7528
				Total de equipamentos:		**0,7528**

		Custo Horário da Execução	0,7528
Produção da Equipe	9,54550	**Custo Unitário da Execução**	0,0789

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0261905	hora	23,8200	0,6239
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	27,9200	2,9250
		Total de serviços auxiliares:		**3,5489**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-25714 - SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO — Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23985 ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V| DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*| CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	2,1910	0,1450	1,0000000	2,1910
				Total de equipamentos:		**2,1910**
				Custo Horário da Execução		2,1910
Produção da Equipe	5,45450			**Custo Unitário da Execução**		0,4017

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0062500	un	3,3500	0,0209
MATED-11963 DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6, 4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0062500	un	13,7900	0,0862
			Total de materiais:	**0,1071**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,0189433	m	13,2800	0,2516
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	23,8200	4,3670
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	27,9200	5,1187
			Total de serviços auxiliares:	**9,7373**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-26451 - SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23061 MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	8,1953	0,0481	1,0000000	8,1953
				Total de equipamentos:		**8,1953**

		Custo Horário da Execução	8,1953
Produção da Equipe	5,45450	**Custo Unitário da Execução**	1,5025

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11339 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A| COMPRIMENTO: 350MM|CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	0,3433500	Kg	19,4080	6,6637
			Total de materiais:	**6,6637**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	27,9200	5,1187
			Total de serviços auxiliares:	**5,1187**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-26601 - CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX|ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM|MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-26561 AÇO INOXIDÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS|CLASSE: AISI 304|NORMAS: ASTM-240/NBR-5601)	9,6000000	Kg	44,1700	424,0320
			Total de materiais:	**424,0320**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **424,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-26604 - SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO INOX, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23061 MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW|REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	8,1953	0,0481	1,0000000	8,1953
				Total de equipamentos:		**8,1953**

		Custo Horário da Execução	8,1953
Produção da Equipe	5,45450	**Custo Unitário da Execução**	1,5025

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-26580 ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 90-120A|COMPRIMENTO: 350MM| CLASSIFICAÇÃO: E309L-17|APLICAÇÃO: AÇO INOX AISI 304)	0,3333346	Kg	136,7600	45,5868
			Total de materiais:	**45,5868**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	27,9200	5,1187
			Total de serviços auxiliares:	**5,1187**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **52,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-26867 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23985 ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO: 110V| DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5,5KG*| CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	1,0000	0,0000	2,1910	0,1450	1,0000000	2,1910
				Total de equipamentos:		**2,1910**

		Custo Horário da Execução	2,1910
Produção da Equipe	0,20450	**Custo Unitário da Execução**	10,7139

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11963 DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0486840	un	13,7900	0,6714
MATED-18294 GEL DECAPANTE (APLICAÇÃO: LIMPEZA EM SOLDA INOX|CONTEÚDO EMBALAGEM: QUILO|RENDIMENTO*: 15M2)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0020000	Kg	47,7364	0,0955
MATED-18295 KIT PARA POLIMENTO (APLICAÇÃO: ALUMÍNIO E AÇO INOX|ACABAMENTO: PRÉ-POLIMENTO, POLIMENTO E LUSTRO|INCLUSO: DISCOS DE ESMERIL E BARRAS)	0,0778944	un	100,5810	7,8347
			Total de materiais:	**8,6016**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-26601 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO INOX|ESPESSURA: USG-18 OU 1,20MM|MASSA: 9,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,8728000	m2	424,0300	370,0934
ED-26604 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO INOX, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,5000000	m	52,2100	78,3150
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	23,8200	116,4533
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	27,9200	136,4978
		Total de serviços auxiliares:		**701,3595**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **720,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-26989 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 06/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9899 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED|POTÊNCIA: 2W|AUTONOMIA: 6 HORAS|FLUXO LUMINOSO: 100LM|TENSÃO: 110V-220V|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	1,0000000	un	14,9000	14,9000
			Total de materiais:	**14,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	23,0400	4,2240
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	28,5500	5,2342
			Total de serviços auxiliares:	**9,4582**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27006 - CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11228 CONE (MATERIAL: PLÁSTICO|ALTURA: 75CM|COR: LARANJA/BRANCO OU PRETO/AMARELO)	0,0333333	un	35,0000	1,1667
			Total de materiais:	**1,1667**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	20,4200	3,7437
			Total de serviços auxiliares:	**3,7437**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27548 - DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21604 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2|DIÂMETRO DO PINO: 3/4"|LARGURA DA ABA: 1"| ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	1,0000000	un	13,0500	13,0500
			Total de materiais:	**13,0500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,0508000	m	13,2800	0,6746
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,9200	8,1899
			Total de serviços auxiliares:	**8,8645**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **21,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27884 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: QUADRADA|DIMENSÃO: (20X20) MM|ESPESSURA: 1,20MM|MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	0,7183628	Kg	12,1500	8,7281
			Total de materiais:	**8,7281**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,73**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27888 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO: (50X30)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 1,467KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	1,4718411	Kg	12,1500	17,8829
			Total de materiais:	**17,8829**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **17,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27890 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO: (100X30)MM|ESPESSURA: 2,00MM|MASSA LINEAR: 3,972KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	3,9851076	Kg	12,1500	48,4191
			Total de materiais:	**48,4191**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 48,42

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27900 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 20MM[3/4"]| ESPESSURA: 2,25MM|MASSA LINEAR:1,432KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580)	1,4367256	Kg	15,8792	22,8141
			Total de materiais:	**22,8141**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27902 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 25MM[1"]| ESPESSURA: 2,65MM|MASSA LINEAR:2,108KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580)	2,1149564	Kg	15,8792	33,5838
			Total de materiais:	**33,5838**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **33,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27904 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 40MM[1.1/2"]| ESPESSURA: 3,00MM|MASSA LINEAR:3,463KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580)	3,4744279	Kg	15,8792	55,1711
			Total de materiais:	**55,1711**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **55,17**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27905 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 50MM[2"]| ESPESSURA: 3,00MM|MASSA LINEAR:4,384KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580)	4,3984672	Kg	15,8792	69,8441
			Total de materiais:	**69,8441**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **69,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-27906 - TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE: LEVE|DIÂMETRO: 65MM[2.1/2"]| ESPESSURA: 3,35MM|MASSA LINEAR:6,192KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 08/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27957 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580)	6,2124336	Kg	15,8792	98,6485
			Total de materiais:	**98,6485**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 98,65

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	20,4200	3,7437
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora	28,1600	0,5163
		Total de serviços auxiliares:		**4,2600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28413 - ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PEDRA, INCLUSIVE ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15012 ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0600000	m3	429,2000	25,7520
ED-15014 ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0100000	m3	510,0500	5,1005
ED-15015 ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0100000	m3	752,5900	7,5259
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	20,4200	16,6385
ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	21,6600	17,6489
		Total de serviços auxiliares:		**72,6658**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 72,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28423 - CAMADA SEPARADORA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50600 APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	3,7000	3,7000
		Total de serviços auxiliares:		**3,7000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: un

Observação: AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	4,5000000	m2	273,3800	1.230,2100
		Total de serviços auxiliares:		**1.230,2100**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 1.230,21

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28438 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/20022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0400000	l	32,7200	1,3088
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1600000	l	41,3600	6,6176
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,4000000	un	0,9200	0,3680
			Total de materiais:	**8,2944**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666666	hora	24,2700	4,0450
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	29,6400	9,8800
			Total de serviços auxiliares:	**13,9250**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m

Observação: AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-28456 PERFIL TABICA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO| TIPO: LISA|ACABAMENTO: PINTURA|COR: BRANCA|LARGURA*: 4, 8CM|ALTURA*: 4,0CM|COMPRIMENTO: 300CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m	5,2700	5,5335
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,7000000	un	0,1500	0,2550
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,7000000	un	0,2800	0,4760
			Total de materiais:	**6,2645**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	20,4200	2,4958
ED-50376 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	28,5600	6,9813
			Total de serviços auxiliares:	**9,4771**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28561 - TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Observação: AFERIDO 10/2022

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-28563 TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	41,4457	1,0000000	41,4457
			Total de mão de obra:		**41,4457**

		Custo Horário da Execução	41,4457
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	41,4457

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
MATED-28571 EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7100	0,7100
MATED-28572 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700
		Total de materiais:		**2,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28566 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,4000	0,4000
		Total de serviços auxiliares:		**0,4000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **44,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28562 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Observação: AFERIDO 10/2022

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-28564 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	18,6338	1,0000000	18,6338
			Total de mão de obra:		**18,6338**

		Custo Horário da Execução	18,6338
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	18,6338

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
MATED-28571 EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,7100	0,7100
MATED-28572 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0700	0,0700
		Total de materiais:		**2,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28567 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,1800	0,1800
		Total de serviços auxiliares:		**0,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 20,97

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28566 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-28563 TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	41,4457	0,0095700	0,3966
			Total de mão de obra:		**0,3966**

		Custo Horário da Execução	0,3966
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3966

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28567 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-28564 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	18,6338	0,0095700	0,1783
			Total de mão de obra:		**0,1783**

		Custo Horário da Execução	0,1783
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,1783

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28574 - EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL — Unidade: hora

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-28422 ESTAÇÃO TOTAL (PRECISÃO ANGULAR: 2"|PRECISÃO LINEAR: 3MM|ALCANCE MÍNIMO: 2500M|TRIPÉ E BALIZA: INCLUSOS| OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000	0,0000	2,5704	1,2450	1,0000000	2,5704
				Total de equipamentos:		**2,5704**

		Custo Horário da Execução	2,5704
Produção da Equipe	0,00000	**Custo Unitário da Execução**	2,5704

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28561 TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	44,0100	44,0100
ED-28562 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	20,9700	20,9700
		Total de serviços auxiliares:		**64,9800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **67,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28593 - CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-28594 CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL|TIPO: CM-8|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|DIMENSÕES: 46X34X21CM|NORMA: CEMIG| DISJUNTOR: NÃO INCLUSO|LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): NÃO)	1,0000000	un	237,0000	237,0000
			Total de materiais:	**237,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	23,0400	46,0800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	28,5500	57,1000
			Total de serviços auxiliares:	**103,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **340,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-28728 - FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-17995 PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA|CALIBRE: .27| OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000	0,0000	1,3229	0,5629	1,0000000	1,3229
				Total de equipamentos:		**1,3229**

		Custo Horário da Execução	1,3229
Produção da Equipe	3,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,4410

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11324 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG|DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM|MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	0,0336893	Kg	16,9400	0,5707
MATED-17987 PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM|MATERIAL: AÇO| ARRUELA: CÔNICA)	1,1812500	un	0,6000	0,7088
MATED-28722 PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 19MM|DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])	2,9531250	un	0,1800	0,5316
MATED-28723 EMENDA PARA FORRO EM RÉGUA (MATERIAL: PVC| LARGURA: 20CM|ESPESSURA*: 10MM|SISTEMA: MACHO E FÊMEA| COR: BRANCA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1750000	m	6,7300	1,1778
MATED-28725 FORRO EM RÉGUA (MATERIAL: PVC|LARGURA: 20CM|ESPESSURA*: 10MM|SISTEMA: MACHO E FÊMEA| ACABAMENTO: FRISADO|COR: BRANCA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m2	27,9000	29,2950
			Total de materiais:	**32,2839**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27884 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: QUADRADA|DIMENSÃO: (20X20)MM| ESPESSURA: 1,20MM|MASSA LINEAR: 0,716KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,1250000	m	8,7300	9,8213
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	20,4200	6,8067
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	24,4700	8,1567
			Total de serviços auxiliares:	**24,7847**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **57,51**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-2923 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17870 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	7,9800	7,9800
MATED-17875 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	3,0000000	un	0,4220	1,2660
MATED-17880 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	2,0000000	un	2,5200	5,0400
			Total de materiais:	**14,2860**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-2925 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17872 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	16,6850	16,6850
MATED-17877 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	3,0000000	un	0,9100	2,7300
MATED-17882 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM]| PARAFUSOS: INCLUSOS)	2,0000000	un	6,4000	12,8000
		Total de materiais:		**32,2150**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **32,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-2930 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17870 CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L"|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]|TAMPA: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	7,9800	7,9800
MATED-17875 TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	4,0000000	un	0,4220	1,6880
MATED-17880 UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO|DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	2,5200	2,5200
		Total de materiais:		**12,1880**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **12,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29386 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31381 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]|FORMATO: TRIANGULAR|MATERIAL: PVC| ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0450000	m2	178,8900	8,0501
			Total de materiais:	**8,0501**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29388 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]| FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0900000	m2	92,7200	8,3448
			Total de materiais:	**8,3448**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29389 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]| FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0150000	m2	92,7200	1,3908
			Total de materiais:	**1,3908**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,13**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29395 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31384 PLACA/ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME| CÓDIGO: E12|FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: ADESIVO| DIMENSÃO: 100X100CM)	1,0000000	m2	71,9900	71,9900

Total de materiais: 71,9900

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400

Total de serviços auxiliares: 8,7400

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 80,73

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29400 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29402 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29404 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29405 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S8", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29452 - FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-29258 DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO DE DUAS ABAS, MEDIDAS (LARGURA ABA: 50MM|REFERÊNCIA: DOB-692| ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	3,0000000	un	17,2520	51,7560
			Total de materiais:	**51,7560**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21612 FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	1,0000000	un	78,8200	78,8200
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619046	hora	23,8200	6,2386
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238093	hora	27,9200	14,6248
			Total de serviços auxiliares:	**99,6834**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **151,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29455 - ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0016000	m3	660,1000	1,0562
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296289	hora	23,8200	38,8178
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296289	hora	27,9200	45,4992
		Total de serviços auxiliares:		**85,3732**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **85,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29558 - SERVIÇO DE CORTE E DOBRA EM CHAPA DE AÇO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: Kg

Observação: AFERIDO 02/2023

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-25558 MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL|APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA|ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM*|LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM*|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	0,7528	0,6351	1,0000000	0,7528
				Total de equipamentos:		**0,7528**

		Custo Horário da Execução	0,7528
Produção da Equipe	10,90910	**Custo Unitário da Execução**	0,0690

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0229167	hora	23,8200	0,5459
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	27,9200	2,5593
		Total de serviços auxiliares:		**3,1052**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,17**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0148000	Kg	18,7000	0,2768
MATED-29525 TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20MM|TRAMA: 150X150MM|TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR|PESO: 1,48KG/M2)	1,1000000	m2	12,5800	13,8380
MATED-9297 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: TORRE/CADEIRINHA/PINO|BITOLA AÇO : MENOR OU IGUAL 12,5MM)	5,1000000	un	0,3400	1,7340
			Total de materiais:	**15,8488**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0648968	hora	22,5700	1,4647
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0648968	hora	27,9200	1,8119
			Total de serviços auxiliares:	**3,2766**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **19,13**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29612 - PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/ SELADOR — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11449 TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,2100000	l	19,7200	4,1412
			Total de materiais:	**4,1412**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	24,2700	1,9776
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	29,6400	1,2076
			Total de serviços auxiliares:	**3,1852**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 03/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9227 VIDRO FANTASIA (COR: INCOLOR|ESPESSURA: 4MM| TEXTURA: MINI-BOREAL, MARTELADO OU CANELADO)	1,0000000	m2	202,5558	202,5558
			Total de materiais:	**202,5558**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31759 APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA	2,2000000	m	4,7600	10,4720
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	20,4200	8,7602
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	22,6100	9,6997
			Total de serviços auxiliares:	**28,9319**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **231,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29757 - MAPOTECA EM MADEIRA COM 10 EXPOSITORES, DIMENSÃO (140X110X140CM) Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11348 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X2"[POL.]|ALTURA: 50MM[2"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	18,6000000	m	2,1600	40,1760
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,5300000	Kg	21,7000	11,5010
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0318000	m3	5.286,3600	168,1062
			Total de materiais:	**219,7832**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8333333	hora	22,4900	18,7417
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6666667	hora	27,7800	46,3000
			Total de serviços auxiliares:	**65,0417**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **284,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-29801 - PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 03/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,1155833	hora	20,4200	226,9802
		Total de serviços auxiliares:		**226,9802**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **226,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 03/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,3636364	m	8,3200	11,3455
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2727273	m2	23,6824	6,4588
MATED-12176 TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL| ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA|ESPESSURA TELHA: 0, 50MM|ALTURA: 40MM|TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO|MATERIAL: GALVALUME)	0,3709091	m2	35,0000	12,9818
MATED-13778 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3, 9MM)	7,6363636	un	0,1100	0,8400
			Total de materiais:	**31,6261**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	0,0043805	m3	437,9300	1,9184
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166667	hora	22,4900	9,3708
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166667	hora	27,7800	11,5750
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0064260	m3	69,6500	0,4476
			Total de serviços auxiliares:	**23,3118**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **54,94**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31422#1 - DEMOLIÇÃO DE BANCOS E MESAS EM ALVENARIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,1600	14,0800
		Total de serviços auxiliares:		**24,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31423#1 - DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO DE RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE EM MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	20,4200	2,0420
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100000	hora	27,8800	0,2788
		Total de serviços auxiliares:		**2,3208**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31427 - ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 04/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20194 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 1, 27KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,8000000	m	11,7200	9,3760
ED-20306 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 7/8" OU 22,23MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	2,4000000	m	9,6000	23,0400
ED-20307 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	2,4000000	m	10,9800	26,3520
ED-20458 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG -18 OU 1,20MM|MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,3600000	m2	86,2900	31,0644
ED-25555 SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	3,3912000	Kg	3,6300	12,3101
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	9,7592000	Kg	10,2500	100,0318
ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	2,0000000	un	21,9100	43,8200
ED-31428 FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m	3,5700	3,5700
		Total de serviços auxiliares:		**249,5643**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **249,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31428 - FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 04/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,1300000	m	10,9800	1,4274
ED-20272 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/4" OU 6,35MM|MASSA LINEAR: 0,25KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,1150000	m	2,3100	0,2657
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	0,1834500	Kg	10,2500	1,8804
		Total de serviços auxiliares:		**3,5735**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31449 - ARGILA EXPANDIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 04/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31448 ARGILA EXPANDIDA (GRANULOMETRIA: 15-22MM| DENSIDADE APARENTE: 500KG/M3)	1,0500000	m3	941,1605	988,2185
			Total de materiais:	**988,2185**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5432099	hora	20,4200	11,0923
			Total de serviços auxiliares:	**11,0923**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **999,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31485 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31493 FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM|COR: TRANSPARENTE|COMPRIMENTO DO ROLO*: 20M|APLICAÇÃO: USO GERAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1260000	m	2,4500	0,3087
			Total de materiais:	**0,3087**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	20,4200	4,9916
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	28,1600	3,4418
			Total de serviços auxiliares:	**8,4334**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31565 - FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8433 FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	169,8800	56,6267
ED-8434 FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	17,1600	17,1600
ED-8435 FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	5,4400	5,4400
		Total de serviços auxiliares:		**79,2267**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **79,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31567 - FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8462 FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	120,0200	40,0067
ED-8463 FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	29,6200	29,6200
ED-8464 FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	8,7500	8,7500
		Total de serviços auxiliares:		**78,3767**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **78,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31573 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8436 FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	126,4100	42,1367
ED-8437 FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	20,6200	20,6200
ED-8438 FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	7,6500	7,6500
		Total de serviços auxiliares:		**70,4067**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **70,41**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31575 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8465 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	112,2100	37,4033
ED-8466 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	25,3200	25,3200
ED-8467 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	8,4500	8,4500
		Total de serviços auxiliares:		**71,1733**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **71,17**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31576 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8465 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,2000000	m2	112,2100	22,4420
ED-8466 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	25,3200	25,3200
ED-8467 FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	8,4500	8,4500
		Total de serviços auxiliares:		**56,2120**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **56,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31581 - FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8439 FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	106,8600	35,6200
ED-8440 FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	15,2000	15,2000
ED-8441 FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	4,0800	4,0800
		Total de serviços auxiliares:		**54,9000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **54,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31583 - FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8468 FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	89,1100	29,7033
ED-8469 FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	18,8000	18,8000
ED-8470 FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	7,0000	7,0000
		Total de serviços auxiliares:		**55,5033**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **55,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31745 - LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTEIRO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50027 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	6,0000000	m	28,6300	171,7800
ED-50029 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	12,0000000	m	40,2300	482,7600
ED-51108 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3, 0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,9000000	m3	91,8700	82,6830
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,6957965	m3	69,6500	48,4622
		Total de serviços auxiliares:		**785,6852**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **785,69**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31759 - APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9206 PERFIL DE BORRACHA (MEDIDAS: 3MMX15MM*| APLICAÇÃO: ESQUADRIAS) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	m	3,5000	3,5000
			Total de materiais:	**3,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0293333	hora	20,4200	0,5990
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0293333	hora	22,6100	0,6632
			Total de serviços auxiliares:	**1,2622**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31766 - APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO EM ESQUADRIA DE METÁLICA OU DE MADEIRA (JUNTA DE 1,5CM) Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31646 MASSA DE VIDRACEIRO (DENSIDADE MÉDIA: 2,1KG/DM3)	0,3969000	Kg	12,8793	5,1118
			Total de materiais:	**5,1118**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	22,6100	2,0726
			Total de serviços auxiliares:	**2,0726**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31767 - REMOÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO EM ESQUADRIA DE METÁLICA OU DE MADEIRA — Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31647 SOPRADOR TÉRMICO (ESTÁGIOS: 2| POTÊNCIA: 2000W|TENSÃO: 127-220V)	1,0000	0,0000	1,7917	0,0155	1,0000000	1,7917
				Total de equipamentos:		**1,7917**

		Custo Horário da Execução	1,7917
Produção da Equipe	18,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,0995

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0555556	hora	22,6100	1,2561
			Total de serviços auxiliares:	**1,2561**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31768 - LIMPEZA E REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM ÁCIDO MURIÁTICO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 06/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11464 ÁCIDO MURIÁTICO	0,0909091	l	8,5500	0,7773
			Total de materiais:	**0,7773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	20,4200	8,3193
			Total de serviços auxiliares:	**8,3193**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **9,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31775 - AJUSTE, APERTO E ALINHAMENTO DE PEÇAS EM GERAL EM ESQUADRIAS METÁLICAS — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2731481	hora	23,8200	30,3264
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2731481	hora	27,9200	35,5463
			Total de serviços auxiliares:	**65,8727**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **65,87**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31795 - PORTÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2,77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30)MM E CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE MARCO METÁLICO E PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 06/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21925 TELA QUADRICULADA ONDULADA (TRAMA: 5/8" [15, 88MM]|BITOLA FIO: 12[2,77MM]|PESO: 5,31KG/M2)	1,6065000	m2	119,2300	191,5430
			Total de materiais:	**191,5430**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20178 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM|MASSA LINEAR: 0, 63KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0630000	m	5,8200	0,3667
ED-20303 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1/2" OU 12,70MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 0,55KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	5,4600000	m	5,0800	27,7368
ED-20307 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,8900000	m	10,9800	20,7522
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	21,7953000	Kg	10,2500	223,4018
ED-27888 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RETANGULAR|DIMENSÃO: (50X30)MM| ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 1,467KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	5,8800000	m	17,8800	105,1344
			Total de serviços auxiliares:	**377,3919**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **568,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31798 - MARCO METÁLICO EM CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1" (25,40MM), ESP. DE 1/8" (3,17MM), INCLUSIVE CHUMBADOR TIPO ANDORINHA, EXCLUSIVE DOBRADIÇA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20178 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM|MASSA LINEAR: 0, 63KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0833333	m	5,8200	0,4850
ED-20307 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,0000000	m	10,9800	10,9800
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	1,2425000	Kg	10,2500	12,7356
		Total de serviços auxiliares:		**24,2006**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31800 - PORTÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2,77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30)MM E CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, MARCO METÁLICO, CADEADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: un

Observação: AFERIDO 06/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9630 CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 25MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	19,7500	19,7500
			Total de materiais:	**19,7500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	3,0000000	un	21,9100	65,7300
ED-31795 PORTÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2,77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30) MM E CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", INCLUSIVE PORTA CADEADO, EXCLUSIVE MARCO METÁLICO E PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	un	568,9300	568,9300
ED-31798 MARCO METÁLICO EM CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1" (25,40MM), ESP. DE 1/8" (3,17MM), INCLUSIVE CHUMBADOR TIPO ANDORINHA, EXCLUSIVE DOBRADIÇA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	4,6000000	un	24,2000	111,3200
ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	3,6000000	m2	38,6100	138,9960
ED-50791 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE AÇO/FERRO , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,8000000	m2	148,5700	267,4260
			Total de serviços auxiliares:	**1.152,4020**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.172,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-31988 - FIXAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES OU DUPLO METÁLICO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	28,1600	13,7671
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,0007690	m3	84,0000	0,0646
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,0007690	m3	24,1500	0,0186
ED-8493 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0007690	m3	565,6000	0,4349
			Total de serviços auxiliares:	**24,2683**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 24,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32002 - CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA — Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31988 FIXAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES OU DUPLO METÁLICO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO	1,0000000	m	24,2700	24,2700
ED-32005 CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR-5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m	490,5300	490,5300
			Total de serviços auxiliares:	**514,8000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **514,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32005 - CORRIMÃO INTERMEDIÁRIO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE (NBR-5580), DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20220 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1" OU 25,40MM|ESPESSURA: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 2, 53KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,7180800	m	23,3500	16,7672
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	18,9021920	Kg	10,2500	193,7475
ED-27904 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA |MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE : LEVE|DIÂMETRO: 40MM[1.1/2"]|ESPESSURA: 3,00MM| MASSA LINEAR:3,463KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	5,0755200	m	55,1700	280,0164
			Total de serviços auxiliares:	**490,5311**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **490,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32052 - GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	7,7112000	m	10,9800	84,6690
ED-20188 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/2" OU 38,10MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,42KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	2,0400000	m	13,1100	26,7444
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	21,6565600	Kg	10,2500	221,9797
ED-27905 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA |MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE : LEVE|DIÂMETRO: 50MM[2"]|ESPESSURA: 3,00MM|MASSA LINEAR:4,384KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	2,2848000	m	69,8400	159,5704
			Total de serviços auxiliares:	**492,9635**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **492,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32063 - GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA — Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-32052 GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m	492,9600	492,9600
ED-32064 FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO	1,0000000	m	36,1400	36,1400
			Total de serviços auxiliares:	**529,1000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **529,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32064 - FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO COM OU SEM CORRIMÃO, EM PISO COM CONCRETO, INCLUSIVE CORTE OU RASGO EM CONCRETO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 06/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	20,4200	14,9747
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	28,1600	20,6507
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,0007690	m3	84,0000	0,0646
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,0007690	m3	24,1500	0,0186
ED-8493 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0007690	m3	565,6000	0,4349
		Total de serviços auxiliares:		**36,1435**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **36,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32191 - INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO PARA CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	22,0000	3,2267
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	27,3900	4,0172
			Total de serviços auxiliares:	**7,2439**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-32246 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-32244 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: MENSAGEM ESCRITA["M"]|FORMATO: RETANGULAR|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2400000	m2	383,7700	92,1048
			Total de materiais:	**92,1048**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **100,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-3233 - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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 — Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16331 CUSTO FIXO - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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	1,0000000	mês	1.935,0230	1.935,0230
MATED-16332 CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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	1.000,0000000	km	1,0751	1.075,1000
		Total de materiais:		**3.010,1230**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3.010,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-3233#1 - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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 — Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-16331 CUSTO FIXO - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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	1,0000000	mês	1.935,0230	1.935,0230
MATED-16332 CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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	3.000,0000000	km	1,0751	3.225,3000
			Total de materiais:	**5.160,3230**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 5.160,32

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-3305#1 - CHAPA GALVANIZADA REVESTIMENTO B BITOLA #26 - 2 X 1, 20 m — Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7142 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA GALVANIZADA REVESTIMENTO BITOLA #26 - 2 X 1,20 m	1,0000000	Kg	27,6800	27,6800
		Total de materiais:		**27,6800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-3305#3 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE CHAPA DE AÇO GAVANIZADO #26 PARA FABRICAÇÃO DE DUTO (SEM CONSIDERAR PERDA) Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-19646 FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE CHAPA DE AÇO GAVANIZADO #26 PARA FABRICAÇÃO DE DUTO (SEM CONSIDERAR PERDA)	1,0000000	Kg	27,5700	27,5700
			Total de materiais:	**27,5700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-3305#4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL #16 MSG PARA FABRICAÇÃO DE DUTO (SEM CONSIDERAR PERDA) Unidade: Kg

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-19645 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL #16 MSG PARA FABRICAÇÃO DE DUTO (SEM CONSIDERAR PERDA)	1,0000000	Kg	63,6900	63,6900
		Total de materiais:		**63,6900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **63,69**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-33730 - PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: RIPA|MEDIDAS: 4X1, 5CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0006000	m3	5.286,3600	3,1718
		Total de materiais:		**3,1718**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,17**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-33731 - PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: CAIBRO|MEDIDAS: 5X6CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0030000	m3	5.286,3600	15,8591
			Total de materiais:	**15,8591**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-33732 - PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: VIGA/TERÇA| MEDIDAS: 6X12CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0072000	m3	5.286,3600	38,0618
			Total de materiais:	**38,0618**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 38,06

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-33843 - CAIBRO DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 6X5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,0039920	Kg	21,7000	0,0866
			Total de materiais:	**0,0866**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-33731 PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: CAIBRO| MEDIDAS: 5X6CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0500000	m	15,8600	16,6530
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1004566	hora	22,4900	2,2593
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1004566	hora	27,5000	2,7626
			Total de serviços auxiliares:	**21,6749**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **21,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-33844 - PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 12X6CM |TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0131362	Kg	15,4000	0,2023
			Total de materiais:	**0,2023**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20430 CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: 1/4" OU 6,30MM|MASSA: 49,46KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0166666	m2	453,0500	7,5508
ED-33732 PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: VIGA/ TERÇA|MEDIDAS: 6X12CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0500000	m	38,0600	39,9630
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	22,4900	4,1232
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	27,5000	5,0417
			Total de serviços auxiliares:	**56,6787**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **56,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34166 - REMOÇÃO DE SUJIDADES DOS RELEVOS Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34164 CLORO	0,2000000	l	6,5000	1,30
			Total de materiais:	**1,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-28409 AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	34,36	20,61
			Total de serviços auxiliares:	**20,61**
			Custo Unitário do serviço:	**21,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34194 - REMOÇÃO DA PINTURA DOS RELEVOS Unidade: m2

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-34195 RESTAURADOR NÍVEL SUPERIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00	78,6800	2,1500000	169,16
			Total de mão de obra:		**169,16**
			Custo Horário da Execução		169,16
Produção da Equipe	1,0000		**Custo Unitário da Execução**		169,16

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	5,0000000	l	32,7200	163,60
MATED-34169 CABO DE BISTURI Nº3	2,0000000	un	16,7200	33,44
MATED-34170 CABO DE BISTURI Nº 4	2,0000000	un	12,9000	25,80
MATED-34171 LÂMINAS DE BISTURI N15 - CAIXA COM 100 UNIDADES	0,2500000	un	42,9900	10,74
MATED-34172 LÂMINAS DE BISTURI Nº22 - CAIXA COM 100 UNIDADES	0,2500000	un	33,8400	8,46
MATED-34173 ALGODÃO HIDRÓFILO - ROLO 500GR	0,2500000	Kg	15,9000	3,97
MATED-34175 PALITO PARA SWAB - PACOTE COM 100 UNIDADES	0,1000000	un	18,7500	1,87
MATED-34176 ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	0,1000000	l	20,9000	2,09
MATED-34177 ÁLCOO ABSOLUTO	0,1000000	l	10,1000	1,01
MATED-34182 ACETONA	0,1000000	l	25,0000	2,50
MATED-34185 XILOL	0,1000000	l	45,5000	4,55
MATED-34187 HIDRÓXIDO DE AMÔNIA	0,1000000	l	5,2600	0,52
MATED-34191 DIMETIL FORMAMIDA	0,1000000	l	89,3400	8,93
MATED-34192 REMOVEDOR PASTOSO	1,0000000	l	13,0000	13,00
MATED-34193 REMOVEDOR LÍQUIDO	0,1000000	l	38,6100	3,86
		Total de materiais:		**284,34**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-28409 AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	34,36	51,54
		Total de serviços auxiliares:		**51,54**
		Custo Unitário do serviço:		**505,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34197 - REMOÇÃO MECÂNICA E LIMPEZA QUÍMICA Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,1000000	l	32,7200	3,27
MATED-34170 CABO DE BISTURI Nº 4	1,0000000	un	12,9000	12,90
MATED-34172 LÂMINAS DE BISTURI Nº22 - CAIXA COM 100 UNIDADES	0,1500000	un	33,8400	5,07
MATED-34173 ALGODÃO HIDRÓFILO - ROLO 500GR	0,2500000	Kg	15,9000	3,97
MATED-34175 PALITO PARA SWAB - PACOTE COM 100 UNIDADES	0,2500000	un	18,7500	4,68
MATED-34192 REMOVEDOR PASTOSO	0,5000000	l	13,0000	6,50
MATED-34196 SOPRADOR TÉRMICO	0,5000000	un	139,9000	69,95
		Total de materiais:		**106,34**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-28409 AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000000	hora	34,36	48,10
		Total de serviços auxiliares:		**48,10**

Custo Unitário do serviço: 154,44

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34198 - RECOMPOSIÇÃO COM RESINA DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	5,0000000	Kg	1,7650	8,82
131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	0,7000000	Kg	40,6900	28,48
			Total de materiais:	**37,30**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-28409 AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	34,36	17,18
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,42	10,21
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,16	14,08
88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	38,07	19,03
			Total de serviços auxiliares:	**60,50**

Custo Unitário do serviço: **97,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34437 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34411 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 4MM2)	1,0000000	un	0,2200	0,2200
			Total de materiais:	**0,2200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	23,0400	0,7680
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	28,5500	0,9517
			Total de serviços auxiliares:	**1,7197**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,94**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34439 - TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34413 TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS|MATERIAL: COBRE ESTANHADO|BITOLA: 10MM2)	1,0000000	un	0,6100	0,6100
			Total de materiais:	**0,6100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0498866	hora	23,0400	1,1494
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0498866	hora	28,5500	1,4243
			Total de serviços auxiliares:	**2,5737**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34463 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS — Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22661 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C| CORRENTE: 25A|I MÁX: 4,5kA/6kA)	1,0000000	un	11,6627	11,6627
			Total de materiais:	**11,6627**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34437 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	1,0000000	un	1,9400	1,9400
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	23,0400	0,7680
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	28,5500	1,9033
			Total de serviços auxiliares:	**4,6113**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-34466 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS — Unidade: un

Observação: AFERIDO 12/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22664 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C| CORRENTE: 50A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	16,0100	16,0100
			Total de materiais:	**16,0100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34439 TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	1,0000000	un	3,1800	3,1800
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0416667	hora	23,0400	0,9600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	28,5500	2,3792
			Total de serviços auxiliares:	**6,5192**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4372 - PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0060000	m3	5.286,3600	31,7182
			Total de materiais:	**31,7182**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28438 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	0,6300000	m2	22,2200	13,9986
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666667	hora	27,8800	40,8907
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1, 2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,3000000	m	11,0200	3,3060
			Total de serviços auxiliares:	**58,1953**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **89,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4729#1 - JANELAS TIPO BASCULANTE EM PERFIS DE FERRO COM GRADE EMBUTIDA NA BÁSCULA - TIPOS (JN1/JN5/JN6/JN7/JN8/JN9/JN10/JN11/JN12/JN13/JN14/JN15/JN16) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15813 FORNECIMENTO DE GRADE EMBUTIDA NA BÁSCULA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	1,0000000	m2	132,6300	132,6300
ED-50954 FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1,0000000	m2	467,9800	467,9800
		Total de serviços auxiliares:		**600,6100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **600,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4729#2 - JANELA TIPO FIXA EM PERFIS DE FERRO E FECHAMENTO COM TELA MOSQUITEIRO - TIPOS (JN2/JN3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-7122 JANELA TIPO FIXA EM PERFIS DE FERRO E FECHAMENTO COM TELA MOSQUITEIRO - TIPOS (JN2/JN3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	479,6800	479,6800
			Total de serviços auxiliares:	**479,6800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **479,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4761#1 - PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS TIPOS (J28 E J30) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-33515 PELÍCULA ADESIVA JATEADA INCOLOR	1,0500000	m2	17,7000	18,5850
		Total de materiais:		**18,5850**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	22,6100	4,5220
		Total de serviços auxiliares:		**4,5220**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4801#1 - CONECTOR FÊMEA HD15, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6374 CONECTOR FÊMEA HD15	1,0000000	un	3,0000	3,0000
		Total de materiais:		**3,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	23,0400	3,8400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	28,5500	4,7583
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	5,7600	5,7600
		Total de serviços auxiliares:		**22,0983**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **25,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4801#2 - CONECTOR MACHO HD15, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6378 CONECTOR MACHO HD15	1,0000000	un	0,9800	0,9800
		Total de materiais:		**0,9800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	23,0400	3,8400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	28,5500	4,7583
ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	1,0000000	un	7,7400	7,7400
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	1,0000000	un	5,7600	5,7600
		Total de serviços auxiliares:		**22,0983**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **23,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4803#1 - TERMINAL COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 70 MM2 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6596 TERMINAL COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 70 MM2	1,0000000	un	19,2800	19,2800
			Total de materiais:	**19,2800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4808#1 - CALAFETAÇÃO DE PISO DE MADEIRA, TIPO ASSOALHO/ TÁBUA CORRIDA, LARGURA DE 15CM, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/ RESINA — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2500000	un	0,9200	0,2300
MATED-17865 MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA (APLICAÇÃO: CALAFETAÇÃO DE SUPERFÍCIES/REJUNTAR PISOS MADEIRA)	0,1122000	Kg	21,4500	2,4067
			Total de materiais:	**2,6367**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250000	hora	23,8200	2,9775
ED-50385 TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	27,7800	6,9450
			Total de serviços auxiliares:	**9,9225**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **12,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48156 - ASSENTO BRANCO PARA VASO Unidade: U

Observação: ACE-ASS-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11732 ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA (COR: BRANCO|PADRÃO: POPULAR)	1,0000000	un	33,4800	33,4800
			Total de materiais:	**33,4800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,1600	5,6320
			Total de serviços auxiliares:	**5,6320**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **39,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48158 - BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050 Unidade: U

Observação: ACE-BAN-010

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12151 BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	1,0000000	un	481,1200	481,1200
			Total de materiais:	**481,1200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
			Total de serviços auxiliares:	**28,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **509,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4816#1 - PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 165 CM - (PN6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	4,0000000	un	14,9700	59,8800
MATED-7120 PORTA EM MADEIRA DE LEI - 80 X 165 CM - (PN6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	235,2700	235,2700
MATED-7121 FECHADURA LIVRE OCUPADO CROMADO TRINCO BANHEIRO	1,0000000	un	28,8500	28,8500
			Total de materiais:	**324,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50965 FORNECIMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	456,5100	456,5100
ED-9125 REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO	1,3200000	m2	107,4000	141,7680
			Total de serviços auxiliares:	**598,2780**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **922,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4816#2 - PORTA TIPO VENEZIANA VENTILADA EM CHAPA METÁLICA COM PROTEÇÃO INTERNA EM TELA MOSQUITEIRO, INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (90 X 210) CM - TIPO (PN1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31476 TELA MOSQUITEIRO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA FIO: 0,30MM|MALHA: 14 [1,51MM])	1,8900000	m2	49,9800	94,4622
			Total de materiais:	**94,4622**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23035 PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	1,8900000	m2	416,5500	787,2795
ED-29452 FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	151,4400	151,4400
ED-29455 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,8900000	m2	85,3700	161,3493
			Total de serviços auxiliares:	**1.100,0688**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.194,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4816#3 - PORTA TIPO VENEZIANA, VENTILADA, EM CHAPA METÁLICA COM PROTEÇÃO INTERNA EM TELA MOSQUITEIRO, INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (80 X 210) CM - TIPO (PN2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31476 TELA MOSQUITEIRO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA FIO: 0,30MM|MALHA: 14 [1,51MM])	1,6800000	m2	49,9800	83,9664
			Total de materiais:	**83,9664**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23035 PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	1,6800000	m2	416,5500	699,8040
ED-29452 FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	151,4400	151,4400
ED-29455 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,6800000	m2	85,3700	143,4216
			Total de serviços auxiliares:	**994,6656**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.078,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4816#5 - PORTA TIPO VENEZIANA, VENTILADA, EM CHAPA METÁLICA COM BARRA METÁLICA E BASE ANTI-IMPACTO (NBR9050), INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (90 X 210) CM - TIPO (PN5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7125 BARRA DE APOIO INOX 45 CM	1,0000000	un	64,6000	64,6000
			Total de materiais:	**64,6000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23035 PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	1,8900000	m2	416,5500	787,2795
ED-29452 FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	151,4400	151,4400
ED-29455 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,8900000	m2	85,3700	161,3493
			Total de serviços auxiliares:	**1.100,0688**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **1.164,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4816#6 - PORTA TIPO VENEZIANA, VENTILADA, EM CHAPA METÁLICA , INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (60 X 190) CM - TIPO (PN9) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23035 PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	0,5400000	m2	416,5500	224,9370
ED-29452 FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	151,4400	151,4400
ED-29455 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	0,5400000	m2	85,3700	46,0998
		Total de serviços auxiliares:		**422,4768**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **422,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48160 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31, 75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ACE-BAR-005
AFERIDO 06/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12063 BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304| ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 80CM|INSTALAÇÃO: PAREDE| ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un	170,0000	170,0000
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	6,0000000	un	0,2000	1,2000
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	6,0000000	un	0,4100	2,4600
			Total de materiais:	**173,6600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	28,1600	13,7671
			Total de serviços auxiliares:	**23,7502**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **197,41**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48163 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31, 75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

Unidade: un

Observação: ACE-BAR-020
AFERIDO 06/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12066 BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304| ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: RETA|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 40CM|INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE|ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un	146,7458	146,7458
MATED-13778 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 32MM|DIÂMETRO: 3, 9MM)	6,0000000	un	0,1100	0,6600
			Total de materiais:	**147,4058**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	20,4200	8,3193
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	28,1600	11,4726
			Total de serviços auxiliares:	**19,7919**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 167,20

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48165 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ACE-BAR-030
AFERIDO 06/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12163 BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304| ACABAMENTO: POLIDO|MODELO: EM"L"|DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]|COMPRIMENTO: 140CM|INSTALAÇÃO: PAREDE| ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	1,0000000	un	257,3000	257,3000
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	9,0000000	un	0,2000	1,8000
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	9,0000000	un	0,4100	3,6900
			Total de materiais:	**262,7900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	20,4200	13,6133
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	28,1600	18,7733
			Total de serviços auxiliares:	**32,3866**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **295,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48176 - CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO Unidade: U

Observação: ACE-CAB-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12134 CABIDE METÁLICO (TIPO: GANCHO SIMPLES| ACABAMENTO: CROMADO|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	1,0000000	un	21,2858	21,2858
			Total de materiais:	**21,2858**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,1600	14,0800
			Total de serviços auxiliares:	**14,0800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **35,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48182 - DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS Unidade: U

Observação: ACE-PAP-020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12308 PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	1,0000000	un	45,4500	45,4500
			Total de materiais:	**45,4500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
			Total de serviços auxiliares:	**28,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **73,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48183 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO — Unidade: U

Observação: ACE-PAP-025

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12043 PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO|CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M])	1,0000000	un	35,4900	35,4900
			Total de materiais:	**35,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
			Total de serviços auxiliares:	**28,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **63,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48188 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML — Unidade: U

Observação: ACE-SAB-025

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12313 DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO|COR: BRANCA| CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML|DIMENSÃO*: (26X11)CM| PROFUNDIDADE*: 11CM|APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	37,0300	37,0300
			Total de materiais:	**37,0300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
			Total de serviços auxiliares:	**28,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **65,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48192 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-BLO-010
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12090 BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO|LARGURA: 14CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM|ACABAMENTO: A REVESTIR|CLASSE: D)BLOCO DE VEDAÇÃO É CLASSE C	10,3000000	un	3,0300	31,2090
MATED-13067 MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO| LARGURA: 14CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM| ACABAMENTO: A REVESTIR|CLASSE: D) BLOCO DE VEDAÇÃO É CLASSE C	2,5750000	un	1,9182	4,9394
			Total de materiais:	**36,1484**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0120890	m3	448,8200	5,4258
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	20,4200	7,1308
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6984127	hora	28,1600	19,6673
			Total de serviços auxiliares:	**32,2239**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **68,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48196 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-BLO-030
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12108 BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO|LARGURA: 19CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM|ACABAMENTO: APARENTE|CLASSE: D)C	10,3000000	un	4,0128	41,3318
MATED-13071 MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO| LARGURA: 19CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM| ACABAMENTO: APARENTE|CLASSE: D) C	2,5750000	un	2,4857	6,4007
			Total de materiais:	**47,7325**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0164065	m3	448,8200	7,3636
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	20,4200	7,8814
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7719298	hora	28,1600	21,7375
			Total de serviços auxiliares:	**36,9825**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **84,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48198 - ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-BLO-040
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12122 BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL| LARGURA: 14CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM| ACABAMENTO: A REVESTIR|FBK: 4,5MPA)	10,3000000	un	3,8536	39,6921
MATED-13063 MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL| LARGURA: 14CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM| ACABAMENTO: A REVESTIR|FBK: 4,5MPA)	2,5750000	un	2,2800	5,8710
			Total de materiais:	**45,5631**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0120890	m3	448,8200	5,4258
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	20,4200	11,5190
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	28,1600	15,8851
			Total de serviços auxiliares:	**32,8299**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **78,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48199 - ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-BLO-045
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12125 BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL| LARGURA: 19CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 39CM| ACABAMENTO: A REVESTIR|FBK: 4,5MPA)	10,3000000	un	5,0371	51,8821
MATED-13072 MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL| LARGURA: 19CM|ALTURA: 19CM|COMPRIMENTO: 19CM| ACABAMENTO: A REVESTIR|FBK: 4,5MPA)	2,5750000	un	2,7600	7,1070
			Total de materiais:	**58,9891**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0164065	m3	448,8200	7,3636
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	20,4200	11,9797
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	28,1600	16,5205
			Total de serviços auxiliares:	**35,8638**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **94,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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) Unidade: m2

Observação: ALV-EST-010
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48198 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,0000000	m2	78,3900	78,3900
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	5,4900000	Kg	11,7400	64,4526
ED-49627 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,0973000	m3	704,4800	68,5459
		Total de serviços auxiliares:		**211,3885**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **211,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48226 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-TIJ-003
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11315 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM| COMPRIMENTO: 200MM*|LARGURA: 100MM*|ALTURA: 50MM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	45,4545455	un	0,8880	40,3636
			Total de materiais:	**40,3636**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0079750	m3	448,8200	3,5793
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	20,4200	9,3592
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9166667	hora	28,1600	25,8133
			Total de serviços auxiliares:	**38,7518**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **79,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48227 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-TIJ-005
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11315 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM| COMPRIMENTO: 200MM*|LARGURA: 100MM*|ALTURA: 50MM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	83,3333333	un	0,8880	74,0000
			Total de materiais:	**74,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0232650	m3	448,8200	10,4418
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	20,4200	10,6962
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	28,1600	29,5010
			Total de serviços auxiliares:	**50,6390**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **124,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48231 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-TIJ-025
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12364 TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO| QUANTIDADE DE FUROS: 8|LARGURA: 9CM|COMPRIMENTO: 29CM |ALTURA: 19CM)	17,5000000	un	1,2900	22,5750
			Total de materiais:	**22,5750**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0091080	m3	448,8200	4,0879
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	20,4200	6,8067
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	28,1600	18,7733
			Total de serviços auxiliares:	**29,6679**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **52,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48232 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-TIJ-030
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12370 TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO| QUANTIDADE DE FUROS: 12|LARGURA: 14CM|COMPRIMENTO: 29CM|ALTURA: 19CM)	17,5000000	un	1,7200	30,1000
			Total de materiais:	**30,1000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0141680	m3	448,8200	6,3589
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3594771	hora	20,4200	7,3405
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7189542	hora	28,1600	20,2458
			Total de serviços auxiliares:	**33,9452**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **64,05**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48233 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-TIJ-035
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12370 TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO| QUANTIDADE DE FUROS: 12|LARGURA: 14CM|COMPRIMENTO: 29CM|ALTURA: 19CM)	23,3333333	un	1,7200	40,1333
			Total de materiais:	**40,1333**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0325163	m3	448,8200	14,5940
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	20,4200	7,8814
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7719298	hora	28,1600	21,7375
			Total de serviços auxiliares:	**44,2129**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **84,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48236 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE VIDRO, BLOCO DE VIDRO (10X20)CM, ESP. 10CM, TIPO RIO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO — Unidade: m2

Observação: ALV-VID-015
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11320 ELEMENTO VAZADO (MATERIAL: VIDRO|TIPO: RIO| ALTURA*: 10CM|COMPRIMENTO: 20CM|LARGURA: 10CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	46,5116279	un	34,4121	1.600,5628
MATED-12353 ARGAMASSA (TIPO: ESPECIAL|APLICAÇÃO: VIDRO E PORCELANA)	15,7500000	Kg	2,3454	36,9401
			Total de materiais:	**1.637,5029**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	20,4200	49,9156
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	28,1600	68,8356
			Total de serviços auxiliares:	**118,7512**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.756,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48245 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME — Unidade: m2

Observação: AND-FAC-010
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11352 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 225-250MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1500000	m2	20,3658	3,0549
			Total de materiais:	**3,0549**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1447368	hora	22,4900	3,2551
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1447368	hora	20,4200	2,9555
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	24,4700	4,7223
			Total de serviços auxiliares:	**10,9329**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,99**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48248 - TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO, EXCLUSIVE BANDEJA SALVA VIDAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO — Unidade: m2

Observação: AND-TEL-005
AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11246 TELA POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2MM|LARGURA: 3,00 M)	1,2075000	m2	3,2000	3,8640
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0014483	Kg	20,5988	0,0298
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0500000	m	8,3200	0,4160
MATED-11349 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0350000	m	3,3300	0,1166
MATED-28545 CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO| MATERIAL: AÇO CARBONO|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/4"|DIÂMETRO DO FURO: 3/8"[10MM])	0,1333333	un	2,5500	0,3400
MATED-28546 CORDA (MATERIAL: POLIAMIDA|DIÂMETRO: 12MM| TIPO: CORDA TRANÇADA|APLICAÇÃO: TRABALHO EM ALTURA)	0,0857500	m	3,5700	0,3061
MATED-28547 ABRAÇADEIRA (MATERIAL: NYLON|COMPRIMENTO: 150MM|LARGURA*: 3,6MM|COR: PRETA)	2,1000000	un	0,1500	0,3150
			Total de materiais:	**5,3875**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916666	hora	20,4200	1,8718
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916666	hora	27,7800	2,5465
			Total de serviços auxiliares:	**4,4183**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 9,81

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48261 - MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT — Unidade: U

Observação: ARC-MAN-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13022 EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO - MANÔMETRO ANALÓGICO (ROSCA: 1/4" NPT|FAIXA DE OPERAÇÃO: 600MBAR [8, 70PSI])	1,0000000	un	347,9673	347,9673
			Total de materiais:	**347,9673**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,0000	22,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	27,3900	27,3900
			Total de serviços auxiliares:	**49,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **397,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48295 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6, 3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR — Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-005
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11282 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]| MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,3850000	Kg	6,7100	2,5834
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	18,7000	0,5610
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2750000	Kg	6,7600	1,8590
MATED-8357 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,2200000	Kg	7,0200	1,5444
MATED-8358 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]| MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,2200000	Kg	6,3100	1,3882
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2640000	un	0,2900	0,0766
			Total de materiais:	**8,0126**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	22,5700	1,0345
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	27,9200	2,5593
			Total de serviços auxiliares:	**3,5938**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48297 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4, 2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR — Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-015
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11284 BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 4,2MM|MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	0,0220000	Kg	7,2300	0,1591
MATED-11285 BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 5MM|MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	1,0780000	Kg	7,2800	7,8478
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	18,7000	0,5610
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2640000	un	0,2900	0,0766
			Total de materiais:	**8,6445**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	22,5700	1,0345
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916666	hora	27,9200	2,5593
			Total de serviços auxiliares:	**3,5938**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **12,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48298 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR — Unidade: Kg

Observação: ARM-AÇO-020
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11281 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 16MM[5/8"]| MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	0,1320000	Kg	6,4000	0,8448
MATED-11282 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/8"]| MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	0,2530000	Kg	6,7100	1,6976
MATED-11284 BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 4,2MM|MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	0,0110000	Kg	7,2300	0,0795
MATED-11285 BARRA AÇO (TIPO: CA-60|BITOLA: 5MM|MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	0,1540000	Kg	7,2800	1,1211
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,0300000	Kg	18,7000	0,5610
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,2090000	Kg	6,7600	1,4128
MATED-8357 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	0,1650000	Kg	7,0200	1,1583
MATED-8358 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 |BITOLA: 12,5MM[1/2"]| MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	0,1540000	Kg	6,3100	0,9717
MATED-8359 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 20MM[3/4"]|MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	0,0220000	Kg	7,6600	0,1685
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	0,2240000	un	0,2900	0,0650
MATED-9300 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO: 50MM|TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL|BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	0,0400000	un	1,5900	0,0636
			Total de materiais:	**8,1439**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0458333	hora	22,5700	1,0345
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	27,9200	2,5593
			Total de serviços auxiliares:	**3,5938**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48302 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AUX-ARG-010
AFERIDO 04/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898

Total de equipamentos: **2,5898**

Produção da Equipe 2,00000 — **Custo Horário da Execução** 2,5898 — **Custo Unitário da Execução** 1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	486,0000000	Kg	0,7600	369,3600

Total de materiais: **539,6139**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920

Total de serviços auxiliares: **119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **660,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48303 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-015

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898

Total de equipamentos: **2,5898**

Produção da Equipe 2,00000 — **Custo Horário da Execução** 2,5898 — **Custo Unitário da Execução** 1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	365,0000000	Kg	0,7600	277,4000

Total de materiais: **447,6539**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920

Total de serviços auxiliares: **119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **568,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48305 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-025

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898

Total de equipamentos: **2,5898**

Produção da Equipe 2,00000 — **Custo Horário da Execução** 2,5898 — **Custo Unitário da Execução** 1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	243,0000000	Kg	0,7600	184,6800

Total de materiais: **354,9339**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920

Total de serviços auxiliares: **119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **475,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48306 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-030

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	208,0000000	Kg	0,7600	158,0800
		Total de materiais:		**328,3339**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **448,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48307 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-035

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	0,9000	0,1000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,4205
				Total de equipamentos:		**2,4205**

		Custo Horário da Execução	2,4205
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2102

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2155000	m3	140,0114	170,1839
MATED-11256 CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	182,0000000	Kg	1,1300	205,6600
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	182,0000000	Kg	0,7600	138,3200
		Total de materiais:		**514,1639**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **634,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48308 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-040

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11256 CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	162,0000000	Kg	1,1300	183,0600
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	162,0000000	Kg	0,7600	123,1200
		Total de materiais:		**476,4339**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **596,92**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48310 - CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL — Unidade: m3

Observação: AUX-CON-005
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	3,26790	**Custo Unitário da Execução**	0,7925

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,5840000	m3	140,0114	81,7667
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2736000	m3	137,5235	37,6264
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6384000	m3	138,2558	88,2625
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	160,0000000	Kg	0,7600	121,6000
		Total de materiais:		**329,2556**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
		Total de serviços auxiliares:		**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **437,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48313 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AUX-CON-020
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m3	140,0114	130,2106
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m3	137,5235	28,8799
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m3	138,2558	87,1012
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	241,0000000	Kg	0,7600	183,1600
			Total de materiais:	**429,3517**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
			Total de serviços auxiliares:	**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **541,45**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48314 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AUX-CON-025
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9300000	m3	140,0114	130,2106
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m3	137,5235	28,8799
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m3	138,2558	87,1012
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	268,0000000	Kg	0,7600	203,6800
			Total de materiais:	**449,8717**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
			Total de serviços auxiliares:	**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **561,97**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48317 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AUX-CON-040
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8900000	m3	140,0114	124,6101
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m3	137,5235	28,8799
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m3	138,2558	87,1012
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	320,0000000	Kg	0,7600	243,2000
			Total de materiais:	**483,7912**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
			Total de serviços auxiliares:	**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **595,89**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48318 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AUX-CON-045
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8700000	m3	140,0114	121,8099
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2100000	m3	137,5235	28,8799
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6300000	m3	138,2558	87,1012
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	349,0000000	Kg	0,7600	265,2400
			Total de materiais:	**503,0310**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
			Total de serviços auxiliares:	**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **615,13**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48319 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AUX-CON-050
AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9290000	m3	140,0114	130,0706
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2090000	m3	137,5235	28,7424
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6270000	m3	138,2558	86,6864
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	396,0000000	Kg	0,7600	300,9600
			Total de materiais:	**546,4594**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
			Total de serviços auxiliares:	**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **658,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48324 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO — Unidade: m3

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23071 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG|POTÊNCIA NOMINAL: 4, 1KW|COMBUSTÍVEL: GASOLINA|REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	8,6381	0,7611	1,0000000	8,6381
				Total de equipamentos:		**8,6381**

		Custo Horário da Execução	8,6381
Produção da Equipe	9,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,9598

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	20,4200	61,2600
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6500000	hora	28,1600	46,4640
		Total de serviços auxiliares:		**107,7240**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **108,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48342 - FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20776 FURO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	1,6000000	m	73,9700	118,3520
			Total de serviços auxiliares:	**118,3520**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 118,35

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48343 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12368 BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM) - IPRM	1,0000000	m2	233,3490	233,3490
MATED-12790 TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM|ALTURA: 3CM) - IPRM	2,8700000	m	3,2454	9,3143
			Total de materiais:	**242,6633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0080000	m3	660,1000	5,2808
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	20,4200	51,0500
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	28,1600	70,4000
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1, 2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,7100000	m	11,0200	18,8442
			Total de serviços auxiliares:	**145,5750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **388,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48344 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12368 BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM) - IPRM	1,0000000	m2	233,3490	233,3490
MATED-12790 TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM|ALTURA: 3CM) - IPRM	2,8700000	m	3,2454	9,3143
		Total de materiais:		**242,6633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0080000	m3	660,1000	5,2808
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3000000	hora	20,4200	46,9660
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3000000	hora	28,1600	64,7680
		Total de serviços auxiliares:		**117,0148**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **359,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48347 - RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA — Unidade: m

Observação: BAN-ROD-005
AFERIDO 08/021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	0,2856000	Kg	1,7650	0,5041
			Total de materiais:	**0,5041**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20777 APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	1,0000000	m	1,5200	1,5200
ED-21626 RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	1,0000000	m	36,2600	36,2600
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	20,4200	1,8718
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	29,3000	5,3717
			Total de serviços auxiliares:	**45,0235**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 45,53

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48351 - TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	0,5000000	Kg	1,7650	0,8825
MATED-12790 TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA| TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM|ALTURA: 3CM) - IPRM	1,0000000	m	3,2454	3,2454
			Total de materiais:	**4,1279**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	20,4200	4,0840
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,1600	5,6320
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/ PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	0,1000000	m2	6,1200	0,6120
			Total de serviços auxiliares:	**10,3280**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,46**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48368 - CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6 Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11028 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E IPRM	1,0000000	un	15,7232	15,7232
			Total de materiais:	**15,7232**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48373 - PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO — Unidade: cj

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12105 PATCH PANEL (POSIÇÕES: 24|CATEGORIA: 6|GUIA TRASEIRO: INCLUSA|UNIDADE DE RACK: 1U|LARGURA: 19"[482,60MM]|ALTURA: 1,75"[44,45MM OU 1U]|APLICAÇÃO: BASTIDORE/ RACK DE REDE)	1,0000000	un	539,9900	539,9900
			Total de materiais:	**539,9900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	23,0400	184,3200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	28,5500	228,4000
			Total de serviços auxiliares:	**412,7200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **952,71**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48397 - ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA — Unidade: m

Observação: CIN-ENC-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-8341 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE (CONTEÚDO: 500 ML)	0,1428571	un	23,3300	3,3329
			Total de materiais:	**3,3329**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	28,1600	4,1301
			Total de serviços auxiliares:	**4,1301**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,46**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48400 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m

Observação: COB-CUM-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11372 TELHA CERÂMICA DE CUMEEIRA (TIPO: COLONIAL| MEDIDAS REFERENCIAIS: 41X21CM)	3,0000000	un	3,2200	9,6600
			Total de materiais:	**9,6600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0037037	m3	596,9200	2,2108
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	22,4900	10,1205
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4900000	hora	27,5000	13,4750
			Total de serviços auxiliares:	**25,8063**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **35,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48406 - EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA — Unidade: m

Observação: COB-EMB-005

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0020000	m3	596,9200	1,1938
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3200000	hora	20,4200	6,5344
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,1600	8,4480
		Total de serviços auxiliares:		**16,1762**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48407 - ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-33843 CAIBRO DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 6X5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	2,0000000	m	21,7600	43,5200
ED-33844 PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 12X6CM|TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	0,6666667	m	56,8800	37,9200
ED-48415 RIPA DE MADEIRA PARAJU (MEDIDAS 4X1,5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	2,8571429	m	11,9500	34,1429
		Total de serviços auxiliares:		**115,5829**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **115,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48415 - RIPA DE MADEIRA PARAJU (MEDIDAS 4X1,5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL — Unidade: m

Observação: COB-ENG-045
AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11330 PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34, 5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	0,0051480	Kg	18,7700	0,0966
			Total de materiais:	**0,0966**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-33730 PEÇA DE MADEIRA APARELHADA (TIPO: RIPA| MEDIDAS: 4X1,5CM) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0500000	m	3,1700	3,3285
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1705426	hora	22,4900	3,8355
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1705426	hora	27,5000	4,6899
			Total de serviços auxiliares:	**11,8539**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11,95**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48419 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA — Unidade: m2

Observação: COB-TEL-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11374 TELHA CERÂMICA (TIPO: FRANCESA|MEDIDAS REFERENCIAIS: 40X24CM)	16,0000000	un	4,1800	66,8800
			Total de materiais:	**66,8800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,4900	22,4900
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,5000	13,7500
			Total de serviços auxiliares:	**36,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **103,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48428 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Observação: COB-TEL-045
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11377 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO|DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	0,6100000	un	0,3700	0,2257
MATED-11379 GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	3,0000000	un	8,7400	26,2200
MATED-12176 TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL| ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA|ESPESSURA TELHA: 0, 50MM|ALTURA: 40MM|TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO|MATERIAL: GALVALUME)	1,2000000	m2	35,0000	42,0000
			Total de materiais:	**68,4457**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	20,4200	16,3360
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	24,4700	9,7880
			Total de serviços auxiliares:	**26,1240**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **94,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48434 - REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Unidade: m2

Observação: DEM-ALA-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	20,4200	11,5190
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820513	hora	28,1600	7,9426
		Total de serviços auxiliares:		**19,4616**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 19,46

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48436 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m3

Observação: DEM-ALV-010
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,6666667	hora	20,4200	136,1333
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	28,1600	18,7733
		Total de serviços auxiliares:		**154,9066**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 154,91

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48438 - REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m

Observação: DEM-CAL-005
AFERIDO 03/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	22,4900	4,1232
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0229167	hora	27,5000	0,6302
			Total de serviços auxiliares:	**4,7534**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48442 - DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m3

Observação: DEM-CON-015
AFERIDO 09/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23048 MARTELO ROMPEDOR (PESO: 5,9-12KG|FAIXA DE POTÊNCIA: 1500-1700W| ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: E9675 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000	0,0000	2,2210	0,4972	1,0000000	2,2210
				Total de equipamentos:		**2,2210**
				Custo Horário da Execução		2,2210
Produção da Equipe	0,16870			**Custo Unitário da Execução**		13,1654

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11962 PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM|PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0500000	un	68,7045	3,4352
			Total de materiais:	**3,4352**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,9259259	hora	20,4200	121,0074
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5925926	hora	28,1600	16,6874
			Total de serviços auxiliares:	**137,6948**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **154,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48453 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA COMERCIAL EM LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-DIV-020
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	20,4200	4,2785
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	28,1600	2,9501
		Total de serviços auxiliares:		**7,2286**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: DEM-ENG-020
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	22,4900	10,3079
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,5000	12,6042
		Total de serviços auxiliares:		**22,9121**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: DEM-FOR-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
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	1,0000000	m2	4,2600	4,2600
ED-48460 REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	1,0000000	m2	2,1300	2,1300
			Total de serviços auxiliares:	**6,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48460 - REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Observação: DEM-FOR-010
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	20,4200	1,8718
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0091667	hora	28,1600	0,2581
		Total de serviços auxiliares:		**2,1299**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,13**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48464 - REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Observação: DEM-FOR-035
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2065728	hora	20,4200	4,2182
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2065728	hora	28,1600	5,8171
		Total de serviços auxiliares:		**10,0353**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 10,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: DEM-LUM-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	23,0400	4,8274
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	28,5500	5,9819
		Total de serviços auxiliares:		**10,8093**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48469 - REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: un

Observação: DEM-LUM-010
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	23,0400	2,8160
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	28,5500	3,4894
		Total de serviços auxiliares:		**6,3054**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,31**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4847#2 - PROTEÇÃO DE PISO CONTRA IMPACTO E MANCHAS COM USO DE LONA 200 MICRAS E CHAPA DE COMPENSADO DE 12 MM — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	0,2000000	m2	35,2900	7,0580
MATED-11348 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X2"[POL.]|ALTURA: 50MM[2"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,3000000	m	2,1600	0,6480
			Total de materiais:	**7,7060**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	22,4900	6,7470
ED-50600 APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	3,7000	3,7000
			Total de serviços auxiliares:	**10,4470**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48474#1 - REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Unidade: un

Observação: DEM-PAD-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	23,0400	112,6400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8888889	hora	28,5500	139,5778
		Total de serviços auxiliares:		**252,2178**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **252,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48478 - REMOÇÃO MANUAL DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO , COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m

Observação: DEM-PEI-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2365591	hora	20,4200	4,8305
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1182796	hora	29,3000	3,4656
			Total de serviços auxiliares:	**8,2961**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48480 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-010
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	28,1600	6,8836
		Total de serviços auxiliares:		**16,8667**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 16,87**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48481 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-015
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	20,4200	12,4789
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	28,1600	8,6044
		Total de serviços auxiliares:		**21,0833**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **21,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48483 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-025
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	20,4200	13,6133
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	28,1600	9,3867
		Total de serviços auxiliares:		**23,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48484 - REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TACO DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-030
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376812	hora	20,4200	13,0215
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	28,1600	8,9786
		Total de serviços auxiliares:		**22,0001**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48485 - REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TÁBUAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Observação: DEM-PIS-035
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	20,4200	14,9747
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,1600	10,3253
		Total de serviços auxiliares:		**25,3000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 25,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: m2

Observação: DEM-POR-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	20,4200	11,9797
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0586667	hora	28,1600	1,6521
		Total de serviços auxiliares:		**13,6318**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: m2

Observação: DEM-POR-030
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	20,4200	16,6385
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	28,1600	2,2945
		Total de serviços auxiliares:		**18,9330**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **18,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4850#2 - PISO EM TABUADO DE MADEIRA, LARGURA PADRÃO DE 15CM, COMPRIMENTOS DIVERSOS, CONFORME ORIGINAL — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-8122 ADESIVO POLIURETANO BICOMPONENTE (APLICAÇÃO: PISOS DE MADEIRA)	1,3000000	Kg	30,0900	39,1170
6180 TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	1,0162000	m2	382,8800	389,0827
			Total de materiais:	**428,1997**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	20,4200	9,3592
ED-50385 TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,7800	12,7325
			Total de serviços auxiliares:	**22,0917**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **450,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: m

Observação: DEM-RED-010
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	20,4200	7,4873
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0366667	hora	28,1600	1,0325
		Total de serviços auxiliares:		**8,5198**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **8,52**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48501 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-REV-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	20,4200	5,9899
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	28,1600	4,1301
		Total de serviços auxiliares:		**10,1200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48502 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-REV-010
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	20,4200	12,4789
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	28,1600	8,6044
		Total de serviços auxiliares:		**21,0833**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **21,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48503 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m2

Observação: DEM-REV-015
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	20,4200	14,9747
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,1600	10,3253
		Total de serviços auxiliares:		**25,3000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48505 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO — Unidade: m

Observação: DEM-ROD-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1202186	hora	20,4200	2,4549
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0120219	hora	28,1600	0,3385
		Total de serviços auxiliares:		**2,7934**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48506 - REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m

Observação: DEM-RUF-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2767296	hora	22,4900	6,2236
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0276730	hora	27,5000	0,7610
			Total de serviços auxiliares:	**6,9846**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48508 - REMOÇÃO MANUAL DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Unidade: m

Observação: DEM-SOL-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	20,4200	5,1637
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264368	hora	29,3000	3,7046
			Total de serviços auxiliares:	**8,8683**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 8,87

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48514 - REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Observação: DEM-TEL-030
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	22,4900	21,9902
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0977778	hora	27,5000	2,6889
		Total de serviços auxiliares:		**24,6791**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 24,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: DEM-VID-005
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	20,4200	5,9899
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0293333	hora	22,6100	0,6632
			Total de serviços auxiliares:	**6,6531**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 6,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48533 - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observação: DIV-PED-015

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11966 CHAPA (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO*: 111,5MM|ALTURA*: 50MM| ESPESSURA*: 4MM|APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,5300000	un	31,0467	47,5015
MATED-11967 SUPORTE (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO*: 111,5MM|ALTURA*: 49,5MM| ESPESSURA*: 4MM|APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2700000	un	48,0900	12,9843
MATED-11968 PARAFUSO (ROSCA: UNC|APLICAÇÃO: PEDRAS| MATERIAL: LATÃO|CABEÇA DA PORCA: CALOTA PARA BUCHA| PORCA: INCLUSO|REFERÊCIA: 860CR OU EQUIVALENTE)	2,6700000	un	10,1400	27,0738
MATED-11969 CANTONEIRA (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO*: 40MM|ALTURA*: 50MM|ESPESSURA*: 4MM|APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,7200000	un	40,3900	150,2508
MATED-11970 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	2,5500000	un	4,8000	12,2400
MATED-12432 CHAPA DE GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO : POLIDO|ESPESSURA: 3CM)	1,0000000	m2	255,0000	255,0000
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,0256673	Kg	40,0000	1,0267
			Total de materiais:	**506,0771**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8000000	hora	20,4200	98,0160
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4000000	hora	28,1600	67,5840
			Total de serviços auxiliares:	**165,6000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **671,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48552 - CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observação: DRE-CAN-005
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12816 CANALETA/CALHA (TIPO: MEIA CANA|MATERIAL: CONCRETO|DIÂMETRO: 300MM|PESO*: 32KG/UN|APLICAÇÃO: DRENAGEM SUPERFICIAL) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	m	51,4500	51,4500
			Total de materiais:	**51,4500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0003563	m3	660,1000	0,2352
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4190476	hora	20,4200	8,5570
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	28,1600	5,9002
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,3600000	m2	23,4800	8,4528
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,1188000	m3	69,6500	8,2744
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,1544400	m3	84,0000	12,9730
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,1544400	m3	24,1500	3,7297
			Total de serviços auxiliares:	**48,1223**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 99,57

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4862 - CABO DE 4 VIAS PARA ALARME, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
MATED-4864 CABO MULTIPOLAR ISOLADO (QUANTIDADE DE VIAS : 4|ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 4X0, 50MM2|TENSÃO: 600V|TEMPERATURA: 105°C)	1,0200000	m	0,9225	0,9410
			Total de materiais:	**0,9667**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	23,0400	0,8046
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	28,5500	0,9970
			Total de serviços auxiliares:	**1,8016**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48668 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: DRE-TUB-010
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0050000	Kg	52,3204	0,2616
MATED-11686 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	1,1500000	m	15,8500	18,2275
			Total de materiais:	**18,5654**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	20,4200	5,9899
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**14,0243**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **32,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48669 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: DRE-TUB-015
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0077000	Kg	52,3204	0,4029
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,1500000	m	13,6500	15,6975
			Total de materiais:	**16,1767**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora	20,4200	7,4873
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora	27,3900	10,0430
			Total de serviços auxiliares:	**17,5303**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **33,71**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48687 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 150MM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11265 TUBO DE CONCRETO PERFURADO (APLICAÇÃO DRENAGEM|ENCAIXE: MACHO E FÊMEA|DIÂMETRO: 150MM)	1,0200000	m	31,9405	32,5793
			Total de materiais:	**32,5793**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	20,4200	16,3360
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,1600	5,6320
			Total de serviços auxiliares:	**21,9680**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **54,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: ELE-ATE-005
AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11478 HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8"|COMPRIMENTO: 240CM|MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)|REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO| TIPO: BAIXA CAMADA)	1,0000000	un	193,7930	193,7930
MATED-12520 CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"-3/4"|DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	1,0000000	un	8,9700	8,9700
			Total de materiais:	**202,7630**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8627451	hora	23,0400	19,8776
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8627451	hora	28,5500	24,6314
			Total de serviços auxiliares:	**44,5090**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **247,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48704 - ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-BRÇ-005
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13036 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|COMPRIMENTO: 800MM| DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM|NÚMERO DE FUROS: 22| PARAFUSOS:INCLUSOS)	1,0000000	un	9,7400	9,7400
			Total de materiais:	**9,7400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	23,0400	0,6896
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	28,5500	0,8546
			Total de serviços auxiliares:	**1,5442**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-4887#1 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 25MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE ARMAÇÃO - EST 10/10) Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48199 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,0000000	m2	94,8500	94,8500
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	5,4900000	Kg	11,7400	64,4526
ED-49619 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,1415300	m3	780,1900	110,4203
		Total de serviços auxiliares:		**269,7229**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **269,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48951 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-235
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	1,0200000	m	1,9300	1,9686
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**1,9943**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	23,0400	0,8046
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	28,5500	0,9970
			Total de serviços auxiliares:	**1,8016**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48961 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-245
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11808 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	1,0200000	m	4,7200	4,8144
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**4,8401**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	23,0400	1,2069
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	28,5500	1,4955
			Total de serviços auxiliares:	**2,7024**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,54**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48966 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-250
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11809 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)	1,0200000	m	8,7100	8,8842
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**8,9099**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	23,0400	1,8773
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	28,5500	2,3263
			Total de serviços auxiliares:	**4,2036**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48971 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-255
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11810 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2)	1,0200000	m	13,3300	13,5966
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**13,6223**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	23,0400	1,8773
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	28,5500	2,3263
			Total de serviços auxiliares:	**4,2036**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48976 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-260
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11811 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2)	1,0200000	m	23,7400	24,2148
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**24,2405**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora	28,5500	1,9033
			Total de serviços auxiliares:	**4,2073**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,45**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1, 5 MM2, 90°C, 0,6/1KV — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-270
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11787 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1 ,50MM2)	1,0200000	m	2,0000	2,0400
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**2,0657**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	23,0400	0,6258
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0271605	hora	28,5500	0,7754
			Total de serviços auxiliares:	**1,4012**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2, 5 MM2, 90°C, 0,6/1KV — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-275
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11797 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	1,0200000	m	2,8100	2,8662
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**2,8919**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	23,0400	0,8046
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349206	hora	28,5500	0,9970
			Total de serviços auxiliares:	**1,8016**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,69**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-48998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-290
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11800 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)	1,0200000	m	11,7600	11,9952
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**12,0209**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	23,0400	1,8773
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	28,5500	2,3263
			Total de serviços auxiliares:	**4,2036**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49010 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV — Unidade: m

Observação: ELE-CAB-310
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11804 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	1,0200000	m	40,5600	41,3712
MATED-12522 FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA|LARGURA: 19MM|COR: PRETA)	0,0450000	m	0,5700	0,0257
			Total de materiais:	**41,3969**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1099999	hora	23,0400	2,5344
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	28,5500	2,0937
			Total de serviços auxiliares:	**4,6281**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **46,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49064 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CBÇ-010
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13034 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO (APLICAÇÃO: POSTE| MATERIAL: ALUMÍNIO|BITOLA: 32MM [1.1/4"])	1,0000000	un	5,8900	5,8900
			Total de materiais:	**5,8900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	23,0400	0,6896
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0299320	hora	28,5500	0,8546
			Total de serviços auxiliares:	**1,5442**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49070 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-010
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-2923 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	14,2900	14,2900
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**33,2063**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **33,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49072 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1. 1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-016
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-2925 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	32,2200	32,2200
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**51,1363**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **51,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49079 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-030
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	12,1900	12,1900
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**31,1063**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **31,54**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49097 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-105
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17973 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	18,4800	18,4800
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**37,3963**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **37,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49098 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-110
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17974 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	28,3100	28,3100
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**47,2263**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **47,66**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49099 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-115
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17975 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	43,2000	43,2000
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**62,1163**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **62,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49100 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-120
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17976 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	55,3200	55,3200
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**74,2363**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **74,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49101 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-125
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17977 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	74,9000	74,9000
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**93,8163**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **94,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49108 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1 .1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-155
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-2925 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	32,2200	32,2200
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**51,1363**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **51,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: un

Observação: ELE-CON-185
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17885 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO: INTERRUPTOR|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,1900	4,1900
MATED-17900 MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	5,4100	5,4100
			Total de materiais:	**9,6000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	23,0400	3,6730
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188405	hora	28,5500	9,1029
			Total de serviços auxiliares:	**12,7759**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 22,38

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49116 - CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) 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

Unidade: un

Observação: ELE-CON-195
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17887 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,1633	4,1633
MATED-17898 MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T| CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	6,5000	6,5000
			Total de materiais:	**10,6633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1594203	hora	23,0400	3,6730
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	28,5500	9,1029
			Total de serviços auxiliares:	**12,7759**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **23,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49119 - CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observação: ELE-CON-210
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15606 MÓDULO PARA DADOS/TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.6|QUANTIDADE DE VIAS: 8|MATERIAL: PLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	42,3027	42,3027
MATED-17889 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45|QUANTIDADE DE POSTOS: 1| CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,6400	4,6400
			Total de materiais:	**46,9427**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	23,0400	4,2240
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**14,6923**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **61,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49123 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1. 1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CON-230
AFERIDO 10/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	1,0000000	un	0,1500	0,1500
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	1,0000000	un	0,2800	0,2800
			Total de materiais:	**0,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-2925 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	32,2200	32,2200
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**51,1363**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **51,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49133 - CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12613 CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM| CLASSE: 2A)	1,0500000	m	13,4400	14,1120
			Total de materiais:	**14,1120**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	23,0400	1,9200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	28,5500	2,3792
			Total de serviços auxiliares:	**4,2992**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,41**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49136 - CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12616 CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 3,00MM| CLASSE: 2A)	1,0500000	m	48,3000	50,7150
			Total de materiais:	**50,7150**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **55,87**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49152 - CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA — Unidade: un

Observação: ELE-CXS-020
AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12141 CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAL: AÇO|TIPO: SOBREPOR|COMPRIMENTO*: 152MM|LARGURA*: 152MM| PROFUNDIDADE*: 82MM|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|TAMPA: INCLUSO|REFERÊNCIA: CPS-15 OU EQUIVALENTE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	38,6200	38,6200
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	2,0000000	un	0,1500	0,3000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	2,0000000	un	0,2800	0,5600
			Total de materiais:	**39,4800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3741497	hora	23,0400	8,6204
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3741497	hora	28,5500	10,6820
			Total de serviços auxiliares:	**19,3024**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 58,78

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49192 - CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CXS-185
AFERIDO 06/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11846 CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL (APLICAÇÃO: EMBUTIR|MATERIAL: PVC|ALTURA: 4[110MM]| LARGURA: 2[70MM]|PROFUNDIDADE*: 47MM|FORMATO: RETANGULAR)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	1,6100	1,6100
			Total de materiais:	**1,6100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0007419	m3	660,1000	0,4897
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	20,4200	2,1392
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	28,1600	5,9002
			Total de serviços auxiliares:	**8,5291**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49212 - CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-CXS-346
AFERIDO 03/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12927 CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA|TIPO: CM-2|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|DIMENSÕES: 46X35X21CM|NORMA: CEMIG|DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	183,8974	183,8974
			Total de materiais:	**183,8974**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	23,0400	46,0800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	28,5500	57,1000
			Total de serviços auxiliares:	**103,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **287,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49295 - DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11955 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL| MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD]|COR: PRETA|DIÂMETRO: 1.1/2")	1,0000000	m	3,8500	3,8500
			Total de materiais:	**3,8500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,5500	14,2750
			Total de serviços auxiliares:	**24,4850**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,34**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49308 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-010
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	1,1000000	m	4,3300	4,7630
			Total de materiais:	**4,7630**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,5500	8,5650
			Total de serviços auxiliares:	**15,4770**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49309 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-015
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11838 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1")	1,1000000	m	5,9700	6,5670
			Total de materiais:	**6,5670**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,5500	8,5650
			Total de serviços auxiliares:	**15,4770**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49310 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-020
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11839 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/4")	1,1000000	m	8,6800	9,5480
			Total de materiais:	**9,5480**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	23,0400	10,3680
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	28,5500	12,8475
			Total de serviços auxiliares:	**23,2155**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 32,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49311 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-025
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11840 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/2")	1,1000000	m	10,1700	11,1870
			Total de materiais:	**11,1870**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	23,0400	10,3680
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	28,5500	12,8475
			Total de serviços auxiliares:	**23,2155**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **34,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49312 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-030
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11841 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 2")	1,1000000	m	14,3900	15,8290
			Total de materiais:	**15,8290**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	23,0400	10,3680
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500000	hora	28,5500	12,8475
			Total de serviços auxiliares:	**23,2155**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **39,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49313 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-035
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11842 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 2.1/2")	1,1000000	m	24,3700	26,8070
			Total de materiais:	**26,8070**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	23,0400	13,8240
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,5500	17,1300
			Total de serviços auxiliares:	**30,9540**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **57,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49314 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: ELE-ELE-040
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11843 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3")	1,1000000	m	30,5700	33,6270
			Total de materiais:	**33,6270**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	23,0400	13,8240
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,5500	17,1300
			Total de serviços auxiliares:	**30,9540**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **64,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49317 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12286 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO| TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: LEVE| DIÂMETRO: 3/4"[20MM]|ESPESSURA*: 0,5-0,6MM|MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	4,5700	5,0270
			Total de materiais:	**5,0270**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,5500	8,5650
			Total de serviços auxiliares:	**15,4770**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49318 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12288 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO| TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: LEVE| DIÂMETRO: 1"[25MM]|ESPESSURA*: 0,5-0,6MM|MASSA LINEAR*: 0, 48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	7,0100	7,7110
			Total de materiais:	**7,7110**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	23,0400	9,2160
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	28,5500	11,4200
			Total de serviços auxiliares:	**20,6360**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49319 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12567 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO| TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO| DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM]|ESPESSURA*: 0,8-0,9MM|MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	19,6000	21,5600
			Total de materiais:	**21,5600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	23,0400	11,5200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,5500	14,2750
			Total de serviços auxiliares:	**25,7950**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **47,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49320 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2") Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12199 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO| TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO| DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM]|ESPESSURA*: 0,8-0,9MM|MASSA LINEAR*: 1,06KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m	17,2300	18,9530
			Total de materiais:	**18,9530**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5500000	hora	23,0400	12,6720
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5500000	hora	28,5500	15,7025
			Total de serviços auxiliares:	**28,3745**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **47,33**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49381 - SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-LAM-070
AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11834 SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: G13|SISTEMA: ANTI-VIBRATÓRIO|PORTA-STARTER: NÃO|TIPO: LÂMPADA TUBULAR [T8-T10]|CORRENTE: 2A|TENSÃO: 500V|MATERIAL: POLICARBONATO|COR: BRANCA)	2,0000000	un	2,5000	5,0000
			Total de materiais:	**5,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	23,0400	8,0640
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	28,5500	9,9925
			Total de serviços auxiliares:	**18,0565**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **23,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49386 - LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS

Unidade: un

Observação: ELE-LUM-010
AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12391 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR|COMPRIMENTO: 60CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO| ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|COR: BRANCA| TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	22,0737	22,0737
			Total de materiais:	**22,0737**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1282051	hora	23,0400	25,9938
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1282051	hora	28,5500	32,2103
			Total de serviços auxiliares:	**58,2041**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **80,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49392 - LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS

Unidade: un

Observação: ELE-LUM-025
AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12395 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR|COMPRIMENTO: 120CM|MATERIAL: CHAPA DE AÇO| ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO|COR: BRANCA| TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR|BASE: NÃO INCLUSO|REATOR: NÃO INCLUSO|CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	35,0491	35,0491
			Total de materiais:	**35,0491**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1282051	hora	23,0400	25,9938
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1282051	hora	28,5500	32,2103
			Total de serviços auxiliares:	**58,2041**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **93,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49402 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA — Unidade: un

Observação: ELE-LUM-050
AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12399 LUMINÁRIA DE TETO/ARANDELA (MODELO: TARTARUGA|ACABAMENTO: FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA|DIFUSOR: VIDRO TRANSPARENTE|QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1|SOQUETE: E27|POTÊNCIA MÁXIMA 60W| LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	1,0000000	un	34,9900	34,9900
			Total de materiais:	**34,9900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291666	hora	23,0400	5,2800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	28,5500	13,0854
			Total de serviços auxiliares:	**18,3654**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **53,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49414 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO — Unidade: m

Observação: ELE-MAN-020
AFERIDO 10/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	1,0000000	m	5,0800	5,0800
ED-50707 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	1,0000000	m	3,6100	3,6100
			Total de serviços auxiliares:	**8,6900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,69**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49440 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-PAD-110
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12988 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA|QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	1,0000000	un	22,4000	22,4000
			Total de materiais:	**22,4000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora	23,0400	7,5093
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259259	hora	28,5500	9,3052
			Total de serviços auxiliares:	**16,8145**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 39,21

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49443 - ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: ELE-PAD-120
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12990 ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA| TENSÃO NOMINAL: 1KV|CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN|COR: MARROM)	1,0000000	un	8,4600	8,4600
			Total de materiais:	**8,4600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0698413	hora	23,0400	1,6091
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0698413	hora	28,5500	1,9940
			Total de serviços auxiliares:	**3,6031**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 12,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49618 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m3

Observação: EST-CON-030
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8486 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	586,2400	615,5520
ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	92,0000	92,0000
ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	43,3200	43,3200
		Total de serviços auxiliares:		**750,8720**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **750,87**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49619 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m3

Observação: EST-CON-035
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8487 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	614,1600	644,8680
ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	92,0000	92,0000
ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	43,3200	43,3200
		Total de serviços auxiliares:		**780,1880**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **780,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49627 - FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m3

Observação: EST-CON-070
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9039 CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0MPA|BRITA: 0 E 1|SLUMP: 60+-10)SLUMP USUAL 100+-20 = 10+-2	1,0500000	m3	542,0563	569,1591
			Total de materiais:	**569,1591**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	92,0000	92,0000
ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	43,3200	43,3200
			Total de serviços auxiliares:	**135,3200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **704,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49643 - FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: EST-FOR-005
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31567 FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,1280000	m2	78,3800	10,0326
ED-31575 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,3360000	m2	71,1700	23,9131
ED-31583 FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,5360000	m2	55,5000	29,7480
		Total de serviços auxiliares:		**63,6937**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **63,69**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49645 - FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO — Unidade: m2

Observação: EST-FOR-015
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31565 FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,1280000	m2	79,2300	10,1414
ED-31573 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,3360000	m2	70,4100	23,6578
ED-31581 FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	0,5360000	m2	54,9000	29,4264
		Total de serviços auxiliares:		**63,2256**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **63,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: Kg

Observação: EST-MET-005
AFERIDO 04/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-20138 AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS|NORMAS: ASTM A-36/A-572)	0,8500000	Kg	9,2000	7,8200
MATED-20139 AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL|NORMAS: ASTM A-36 /A-572)	0,0500000	Kg	9,2000	0,4600
MATED-20140 AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	0,1000000	Kg	9,1600	0,9160
		Total de materiais:		**9,1960**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20567 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	1,0000000	Kg	4,5000	4,5000
ED-20568 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	1,0000000	Kg	9,6100	9,6100
ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	0,0340780	m2	14,6800	0,5003
		Total de serviços auxiliares:		**14,6103**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: FOR-GES-015
AFERIDO 11/2022

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-17995 PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA|CALIBRE: .27| OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000	0,0000	1,3229	0,5629	1,0000000	1,3229
				Total de equipamentos:		**1,3229**
				Custo Horário da Execução		1,3229
Produção da Equipe	2,45000			**Custo Unitário da Execução**		0,5400

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11326 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM|MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	0,1400000	Kg	31,0900	4,3526
MATED-17987 PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM|MATERIAL: AÇO| ARRUELA: CÔNICA)	4,5000000	un	0,6000	2,7000
MATED-28763 JUNÇÃO PARA FORRO (TIPO: H|LARGURA: 35MM| COMPRIMENTO: 50MM|ESPESSURA: 0,5MM|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	4,5000000	un	0,5900	2,6550
MATED-8130 CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST]|COR: BRANCA|ESPESSURA: 12,5 MM|LARGURA: 120CM| ALTURA*: 180CM|PESO: 8[KG/M2])*VALOR REFERENCIAL	1,1340000	m2	18,9000	21,4326
MATED-8133 FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM| APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	3,0000000	m	0,3900	1,1700
MATED-8134 MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	0,7000000	Kg	4,1400	2,8980
MATED-8138 GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	1,2500000	Kg	4,2900	5,3625
			Total de materiais:	**40,5707**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	20,4200	4,1596
ED-50376 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	28,5600	11,6356
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	24,4700	4,9846
			Total de serviços auxiliares:	**20,7798**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **61,89**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49689 - FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE CIMALHA DE ACABAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11328 PREGO 12X12 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 28, 0MM|DIÂMETRO: 1,8MM|QUANTIDADE POR QUILO: 1681)	0,0237954	Kg	23,7734	0,5657
MATED-11348 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X2"[POL.]|ALTURA: 50MM[2"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	3,0000000	m	2,1600	6,4800
MATED-14455 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: FENDA|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 75MM|DIÂMETRO: 6, 1MM)	4,0000000	un	0,7300	2,9200
MATED-34306 FORRO EM RÉGUA (MATERIAL: ANGELIM OU EQUIVALENTE|LARGURA: 10CM|ESPESSURA*: 10MM|SISTEMA: MACHO E FÊMEA|ACABAMENTO: FRISADO|COR: NATURAL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1000000	m2	59,9000	65,8900
MATED-34311 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 10MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 50MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 6-8MM)	4,0000000	un	0,3600	1,4400
			Total de materiais:	**77,2957**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222217	hora	22,4900	27,4878
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222217	hora	31,3700	38,3411
			Total de serviços auxiliares:	**65,8289**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **143,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49697 - DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: FRG-DOB-010
AFERIDO 07/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	1,0000000	un	14,9700	14,9700
			Total de materiais:	**14,9700**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	22,4900	2,3561
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	31,3700	6,5728
			Total de serviços auxiliares:	**8,9289**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: FRG-FEC-005
AFERIDO 08/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12481 FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA|TIPO: YALE| PARAFUSOS: INCLUSOS|Nº DE CHAVE: 2|ESPELHO: CROMADO| DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM|GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO| MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	1,0000000	un	67,0000	67,0000
			Total de materiais:	**67,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,4900	13,7439
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	31,3700	38,3411
			Total de serviços auxiliares:	**52,0850**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 119,09

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: FRG-FEC-010
AFERIDO 08/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12483 FECHADURA (APLICAÇÃO: INTERNA|TIPO: GORGE| PARAFUSOS: INCLUSOS|Nº DE CHAVE: 2|ESPELHO: CROMADO| DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM|GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO| MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	1,0000000	un	60,8000	60,8000
			Total de materiais:	**60,8000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,4900	13,7439
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	31,3700	38,3411
			Total de serviços auxiliares:	**52,0850**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 112,89

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49777 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL — Unidade: m3

Observação: FUN-TUB-005
AFERIDO 03/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,5213675	hora	20,4200	153,5863
ED-50383 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,5213675	hora	25,6700	193,0735
		Total de serviços auxiliares:		**346,6598**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **346,66**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49786 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) Unidade: m3

Observação: FUN-CON-045
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48317 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	595,8900	625,6845
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	72,2900	72,2900
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	28,8800	28,8800
		Total de serviços auxiliares:		**726,8545**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **726,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49787 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) Unidade: m3

Observação: FUN-CON-050
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48318 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	615,1300	645,8865
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	72,2900	72,2900
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	28,8800	28,8800
		Total de serviços auxiliares:		**747,0565**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **747,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49788 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) Unidade: m3

Observação: FUN-CON-055
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48319 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	658,5600	691,4880
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	72,2900	72,2900
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	28,8800	28,8800
		Total de serviços auxiliares:		**792,6580**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **792,66**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49806 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) Unidade: m3

Observação: FUN-CON-140
AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12059 TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m3	57,7066	57,7066
MATED-9048 CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA|BRITA: 0 E 1|SLUMP: 100+-20)	1,0500000	m3	606,4867	636,8110
			Total de materiais:	**694,5176**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	28,8800	28,8800
			Total de serviços auxiliares:	**28,8800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **723,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49810 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) Unidade: m2

Observação: FUN-FOR-005
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	97,7800	32,5933
ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	1,0000000	m2	25,3200	25,3200
ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	8,4500	8,4500
		Total de serviços auxiliares:		**66,3633**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **66,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49811 - FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) Unidade: m2

Observação: FUN-FOR-010
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8567 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	0,3333333	m2	108,9000	36,3000
ED-8568 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	1,0000000	m2	20,6200	20,6200
ED-8569 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	1,0000000	m2	7,6500	7,6500
		Total de serviços auxiliares:		**64,5700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **64,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49812 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO — Unidade: m3

Observação: FUN-LAS-005
AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	1,0500000	m3	437,9300	459,8265
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	1,0000000	m3	72,2900	72,2900
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m3	28,8800	28,8800
		Total de serviços auxiliares:		**560,9965**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **561,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49813 - LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL — Unidade: m3

Observação: FUN-LAS-010
AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,5750000	m3	138,2558	79,4971
MATED-11252 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3| GRANULOMETRIA: 38-50MM)	0,5750000	m3	129,9090	74,6977
			Total de materiais:	**154,1948**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	20,4200	33,2770
			Total de serviços auxiliares:	**33,2770**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 187,47

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49814 - LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL — Unidade: m3

Observação: FUN-LAS-015
AFERIDO 02/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,1500000	m3	140,0114	161,0131
		Total de materiais:		**161,0131**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	20,4200	37,4367
		Total de serviços auxiliares:		**37,4367**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **198,45**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49817 - CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12185 CILINDRO DE AÇO (APLICAÇÃO: GÁS GLP| CAPACIDADE: 45KG|TIPO: P45|COM CARGA: SIM)	1,0000000	un	618,6868	618,6868
			Total de materiais:	**618,6868**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	22,0000	44,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	27,3900	54,7800
			Total de serviços auxiliares:	**98,7800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **717,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: GAS-REG-005
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,2792876	m	0,1300	0,0363
MATED-12315 REGISTRO REGULADOR (MATERIAL: LATÃO|TIPO: AGULHA|REDUÇÃO: 1/4"X3/8"|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/4"|SAÍDA TERMINAL DE MANGUEIRA: 3/8"|ROSCA: NPT [CÔNICA]|TIPO DE PRESSÃO: BAIXA|APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	1,0000000	un	28,1805	28,1805
			Total de materiais:	**28,2168**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	22,0000	5,3778
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	27,3900	6,6953
			Total de serviços auxiliares:	**12,0731**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 40,29

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49842 - VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4" Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13040 VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: AÇO CARBONO CLASSE WCB|TIPO: TRIPARTIDA|ROSCA: NPT [CÔNICA]| DIÂMETRO: 3/4"|CLASSE: 300LBS|HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	1,0000000	un	104,4300	104,4300
			Total de materiais:	**104,4300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6400000	hora	22,0000	14,0800
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6400000	hora	27,3900	17,5296
			Total de serviços auxiliares:	**31,6096**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **136,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49844 - ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2" Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0020000	l	57,5800	0,1152
MATED-11590 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1/2"| DIÂMETRO SOLDA: 20MM)	1,0000000	un	15,3200	15,3200
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0044000	Kg	74,1335	0,3262
			Total de materiais:	**15,7614**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	hora	22,0000	1,9800
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	hora	27,3900	2,4651
			Total de serviços auxiliares:	**4,4451**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49847 - ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4" Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0040000	l	57,5800	0,2303
MATED-11593 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/4"| DIÂMETRO SOLDA: 40MM)	1,0000000	un	42,9700	42,9700
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0088000	Kg	74,1335	0,6524
			Total de materiais:	**43,8527**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1400000	hora	22,0000	3,0800
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1400000	hora	27,3900	3,8346
			Total de serviços auxiliares:	**6,9146**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **50,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49848 - ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2" Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0060000	l	57,5800	0,3455
MATED-11594 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/2"| DIÂMETRO SOLDA: 50MM)	1,0000000	un	49,7300	49,7300
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0123000	Kg	74,1335	0,9118
			Total de materiais:	**50,9873**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1400000	hora	22,0000	3,0800
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1400000	hora	27,3900	3,8346
			Total de serviços auxiliares:	**6,9146**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **57,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49882 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) — Unidade: un

Observação: HID-CXS-055
AFERIDO 06/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,1200000	m2	124,6400	139,5968
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1,2810000	Kg	11,7400	15,0389
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,1079000	m3	561,9700	60,6366
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,1079000	m3	108,6800	11,7266
ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,1920000	m2	66,3600	12,7411
ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	1,3200000	m2	51,6000	68,1120
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,8100000	m2	23,4800	19,0188
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,4455000	m3	69,6500	31,0291
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0935000	m3	69,6500	6,5123
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,4576000	m3	84,0000	38,4384
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,4576000	m3	24,1500	11,0510
			Total de serviços auxiliares:	**413,9016**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço: 413,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49883 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) Unidade: un

Observação: HID-CXS-060
AFERIDO 06/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,6800000	m2	124,6400	209,3952
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1,2810000	Kg	11,7400	15,0389
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,1079000	m3	561,9700	60,6366
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,1079000	m3	108,6800	11,7266
ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,1920000	m2	66,3600	12,7411
ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	1,8000000	m2	51,6000	92,8800
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,8100000	m2	23,4800	19,0188
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,6075000	m3	69,6500	42,3124
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,1275000	m3	69,6500	8,8804
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,6240000	m3	84,0000	52,4160
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,6240000	m3	24,1500	15,0696
			Total de serviços auxiliares:	**540,1156**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **540,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49916 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) — Unidade: un

Observação: HID-CXS-205
AFERIDO 06/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14505 GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,4900000	m2	630,0100	308,7049
ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	2,2400000	m2	124,6400	279,1936
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0724234	m3	561,9700	40,6998
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0724234	m3	108,6800	7,8710
ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	2,2800000	m2	51,6000	117,6480
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,8100000	m2	23,4800	19,0188
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,7614000	m3	69,6500	53,0315
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,1598000	m3	69,6500	11,1301
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,7820800	m3	84,0000	65,6947
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,7820800	m3	24,1500	18,8872
			Total de serviços auxiliares:	**921,8796**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **921,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: HID-DAG-010
AFERIDO 02/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11748 RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO| CAPACIDADE: 500L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO: 10KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	259,9000	259,9000
			Total de materiais:	**259,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49847 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	2,0000000	un	50,7700	101,5400
ED-50002 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	1,0000000	un	51,8600	51,8600
ED-50021 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	2,2800000	m	37,0300	84,4284
ED-50303 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	1,0000000	un	103,2800	103,2800
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	22,0000	46,0952
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952381	hora	27,3900	57,3886
			Total de serviços auxiliares:	**444,5922**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **704,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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) — Unidade: un

Observação: HID-GOR-035
AFERIDO 02/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12067 CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO| MATERIAL: CONCRETO|TIPO: MODULADA|DIÂMETRO INTERNO: 60CM*|ALTURA: 45CM*|TAMPA:INCLUSO|CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	221,0872	221,0872
			Total de materiais:	**221,0872**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,0186265	m3	187,4700	3,4919
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	20,4200	14,9747
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	28,1600	20,6507
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,2514578	m3	69,6500	17,5140
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0610726	m3	69,6500	4,2537
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,2475008	m3	84,0000	20,7901
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,2475008	m3	24,1500	5,9771
			Total de serviços auxiliares:	**87,6522**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **308,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49944 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA — Unidade: un

Observação: HID-GRE-011
AFERIDO 05/0224

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12500 RALO/GRELHA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO| COMPRIMENTO: 30CM|LARGURA: 30CM|CAIXILHO: INCLUSO)	1,0000000	un	68,9700	68,9700
			Total de materiais:	**68,9700**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0003000	m3	660,1000	0,1980
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	20,4200	2,9949
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	28,1600	8,2603
			Total de serviços auxiliares:	**11,4532**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **80,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49951 - MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13014 MITRA DE PVC/TERMINAL DE VENTILAÇÃO (BITOLA: 75 MM)	1,0000000	un	14,2869	14,2869
			Total de materiais:	**14,2869**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600000	hora	22,0000	1,3200
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600000	hora	27,3900	1,6434
			Total de serviços auxiliares:	**2,9634**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49958 - RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0030000	l	57,5800	0,1727
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0100000	Kg	74,1335	0,7413
MATED-11718 RALO SECO CÔNICO (MATERIAL: PVC|ALTURA: 50MM|DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM|DIÂMETRO: 100MM|GRELHA PVC: INCLUSO|FORMATO DA GRELHA: REDONDO)	1,0000000	un	7,8700	7,8700
			Total de materiais:	**8,7840**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	22,0000	11,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,3900	13,6950
			Total de serviços auxiliares:	**24,6950**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **33,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: HID-REG-010
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11524 REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM| ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	44,9000	44,9000
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,7853981	m	0,1300	0,1021
MATED-26305 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO|MATERIAL: METAL CROMADO|TIPO: REDONDO|TAMANHO: 1/2" ATÉ 1"|REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	21,3600	21,3600
			Total de materiais:	**66,3621**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	22,0000	10,0833
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,3900	12,5537
			Total de serviços auxiliares:	**22,6370**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **89,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49974 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO — Unidade: un

Observação: HID-REG-026
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11516 REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM|ACABAMENTO: BRUTO)	1,0000000	un	55,3100	55,3100
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,0053096	m	0,1300	0,1307
			Total de materiais:	**55,4407**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,0000	10,7556
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	27,3900	13,3907
			Total de serviços auxiliares:	**24,1463**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **79,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: HID-REG-046
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11520 REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 75MM|ACABAMENTO: BRUTO)	1,0000000	un	333,4500	333,4500
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	2,3561944	m	0,1300	0,3063
			Total de materiais:	**333,7563**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	22,0000	16,1333
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	27,3900	20,0860
			Total de serviços auxiliares:	**36,2193**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **369,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49989 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO — Unidade: un

Observação: HID-REG-075
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11496 REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM| ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	45,4500	45,4500
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,9400000	m	0,1300	0,1222
MATED-26305 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO|MATERIAL: METAL CROMADO|TIPO: REDONDO|TAMANHO: 1/2" ATÉ 1"|REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	21,3600	21,3600
			Total de materiais:	**66,9322**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	22,0000	10,0833
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,3900	12,5537
			Total de serviços auxiliares:	**22,6370**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **89,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: HID-REG-080
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11497 REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM| ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	64,0600	64,0600
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,0053096	m	0,1300	0,1307
MATED-26305 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO|MATERIAL: METAL CROMADO|TIPO: REDONDO|TAMANHO: 1/2" ATÉ 1"|REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	21,3600	21,3600
			Total de materiais:	**85,5507**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	22,0000	12,4103
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	27,3900	15,4508
			Total de serviços auxiliares:	**27,8611**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 113,41

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: HID-REG-085
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11498 REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 40MM|ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	83,4200	83,4200
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,2566370	m	0,1300	0,1634
MATED-26306 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO|MATERIAL: METAL CROMADO|TIPO: REDONDO|TAMANHO: 1.1/4" ATÉ 1.1/2"|REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	23,8700	23,8700
			Total de materiais:	**107,4534**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	22,0000	12,4103
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	27,3900	15,4508
			Total de serviços auxiliares:	**27,8611**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 135,31

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49995 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS — Unidade: un

Observação: HID-REG-090
AFERIDO 04/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11499 REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"|DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 50MM|ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	99,7800	99,7800
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,5707963	m	0,1300	0,2042
MATED-26306 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO|MATERIAL: METAL CROMADO|TIPO: REDONDO|TAMANHO: 1.1/4" ATÉ 1.1/2"|REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	23,8700	23,8700
			Total de materiais:	**123,8542**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	22,0000	17,9259
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	27,3900	22,3178
			Total de serviços auxiliares:	**40,2437**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **164,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-49999 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO — Unidade: un

Observação: HID-REG-095
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11547 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	1,0000000	un	18,6000	18,6000
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0063000	l	57,5800	0,3628
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0052500	Kg	74,1335	0,3892
			Total de materiais:	**19,3520**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	22,0000	4,3604
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	27,3900	5,4286
			Total de serviços auxiliares:	**9,7890**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **29,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50002 - REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO — Unidade: un

Observação: HID-REG-110
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11550 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,0000000	un	40,4500	40,4500
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0147000	l	57,5800	0,8464
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0105000	Kg	74,1335	0,7784
			Total de materiais:	**42,0748**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	22,0000	4,3604
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1981982	hora	27,3900	5,4286
			Total de serviços auxiliares:	**9,7890**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **51,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50008 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0030000	l	57,5800	0,1727
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0100000	Kg	74,1335	0,7413
MATED-11713 CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM|DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM| FORMATO DA GRELHA: REDONDO|NÚMERO DE ENTRADAS: 7| GRELHA: INCLUSA)	1,0000000	un	38,4000	38,4000
			Total de materiais:	**39,3140**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,0000	22,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	27,3900	27,3900
			Total de serviços auxiliares:	**49,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **88,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50011 - CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0030000	l	57,5800	0,1727
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0100000	Kg	74,1335	0,7413
MATED-11711 CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM|DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM| FORMATO DA GRELHA: REDONDO|NÚMERO DE ENTRADAS: 3| GRELHA: INCLUSA)	1,0000000	un	17,3200	17,3200
			Total de materiais:	**18,2340**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,0000	22,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	27,3900	27,3900
			Total de serviços auxiliares:	**49,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **67,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50018 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-005
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0003000	l	57,5800	0,0173
MATED-11596 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	1,1500000	m	3,5800	4,1170
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0005000	Kg	74,1335	0,0371
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**4,3427**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	22,0000	7,3333
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	27,3900	9,1300
			Total de serviços auxiliares:	**16,4633**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50019 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-010
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0003000	l	57,5800	0,0173
MATED-11597 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	1,1500000	m	3,5600	4,0940
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0007000	Kg	74,1335	0,0519
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**4,3345**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3760684	hora	22,0000	8,2735
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3760684	hora	27,3900	10,3005
			Total de serviços auxiliares:	**18,5740**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50020 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-015
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0005000	l	57,5800	0,0288
MATED-11598 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32 MM)	1,1500000	m	8,9500	10,2925
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0010000	Kg	74,1335	0,0741
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**10,5667**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	22,0000	8,4912
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	27,3900	10,5716
			Total de serviços auxiliares:	**19,0628**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50021 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-020
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0005000	l	57,5800	0,0288
MATED-11599 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40 MM)	1,1500000	m	14,4600	16,6290
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0011000	Kg	74,1335	0,0815
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**16,9106**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,0000	8,9630
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	27,3900	11,1589
			Total de serviços auxiliares:	**20,1219**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **37,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50022 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-025
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0007000	l	57,5800	0,0403
MATED-11600 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)	1,1500000	m	12,7300	14,6395
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0015000	Kg	74,1335	0,1112
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**14,9623**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,0000	8,9630
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	27,3900	11,1589
			Total de serviços auxiliares:	**20,1219**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **35,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50023 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-030
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0008000	l	57,5800	0,0461
MATED-11601 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 60 MM)	1,1500000	m	29,3900	33,7985
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0019000	Kg	74,1335	0,1409
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**34,1568**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,0000	8,9630
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	27,3900	11,1589
			Total de serviços auxiliares:	**20,1219**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **54,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50024 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-035
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	0,0011000	l	57,5800	0,0633
MATED-11602 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75 MM)	1,1500000	m	47,7600	54,9240
MATED-11613 ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]|PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	0,0027000	Kg	74,1335	0,2002
MATED-8598 LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	2,8500	0,0950
			Total de materiais:	**55,3588**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	22,0000	10,0833
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,3900	12,5537
			Total de serviços auxiliares:	**22,6370**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **78,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50027 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-045
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg	52,3204	0,1570
MATED-11684 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	1,2000000	m	9,7500	11,7000
			Total de materiais:	**11,9333**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	20,4200	7,1308
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	27,3900	9,5648
			Total de serviços auxiliares:	**16,6956**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50028 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-050
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0050000	Kg	52,3204	0,2616
MATED-11686 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	1,2000000	m	15,8500	19,0200
			Total de materiais:	**19,3579**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	20,4200	8,3193
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	27,3900	11,1589
			Total de serviços auxiliares:	**19,4782**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **38,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50029 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-055
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0077000	Kg	52,3204	0,4029
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,2000000	m	13,6500	16,3800
			Total de materiais:	**16,8592**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	27,3900	13,3907
			Total de serviços auxiliares:	**23,3738**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **40,23**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50034 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES — Unidade: m

Observação: HID-TUB-075
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0033333	Kg	22,9000	0,0763
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	0,0030000	Kg	52,3204	0,1570
MATED-11683 TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,2000000	m	6,8700	8,2440
			Total de materiais:	**8,4773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	20,4200	6,2394
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	27,3900	8,3692
			Total de serviços auxiliares:	**14,6086**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,09**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50041 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4" Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,5600000	m	0,1300	0,0728
			Total de materiais:	**0,0728**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27900 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA |MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE : LEVE|DIÂMETRO: 20MM[3/4"]|ESPESSURA: 2,25MM|MASSA LINEAR:1,432KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,3000000	m	22,8100	29,6530
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	22,0000	17,6000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	27,3900	21,9120
			Total de serviços auxiliares:	**69,1650**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **69,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50042 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1" Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,7200000	m	0,1300	0,0936
			Total de materiais:	**0,0936**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27902 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA |MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE : LEVE|DIÂMETRO: 25MM[1"]|ESPESSURA: 2,65MM|MASSA LINEAR:2,108KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,3000000	m	33,5800	43,6540
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	hora	22,0000	24,2000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	hora	27,3900	30,1290
			Total de serviços auxiliares:	**97,9830**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **98,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50046 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2" Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,6900000	m	0,1300	0,2197
			Total de materiais:	**0,2197**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-27906 TUBO DE AÇO (TIPO: CONDUÇÃO COM COSTURA |MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-5580|CLASSE : LEVE|DIÂMETRO: 65MM[2.1/2"]|ESPESSURA: 3,35MM| MASSA LINEAR:6,192KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,3000000	m	98,6500	128,2450
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8000000	hora	22,0000	39,6000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8000000	hora	27,3900	49,3020
			Total de serviços auxiliares:	**217,1470**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **217,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50087 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2" Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11341 SOLDA EM FIO (DIÂMETRO*: 2,4MM|MATERIAL: ESTANHO E CHUMBO [50X50]|PASTA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM COBRE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0021000	Kg	233,2600	0,4898
MATED-11627 PASTA PARA SOLDA EM COBRE E BRONZE (EMBALAGEM: 110G)	0,0003000	un	11,9900	0,0036
MATED-11628 TUBO DE COBRE (CLASSE: A|COSTURA: SEM|TIPO: RÍGIDO|DIÂMETRO : 1/2"[15MM]/APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	1,8000000	m	38,5600	69,4080
			Total de materiais:	**69,9014**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5500000	hora	22,0000	12,1000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5500000	hora	27,3900	15,0645
			Total de serviços auxiliares:	**27,1645**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **97,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50088 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4") Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11341 SOLDA EM FIO (DIÂMETRO*: 2,4MM|MATERIAL: ESTANHO E CHUMBO [50X50]|PASTA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: SOLDAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM COBRE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0040000	Kg	233,2600	0,9330
MATED-11627 PASTA PARA SOLDA EM COBRE E BRONZE (EMBALAGEM: 110G)	0,0005000	un	11,9900	0,0060
MATED-11629 TUBO DE COBRE (CLASSE: A|COSTURA: SEM|TIPO: RÍGIDO|DIÂMETRO : 3/4"[22MM]/APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	1,7000000	m	61,6600	104,8220
			Total de materiais:	**105,7610**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	22,0000	13,2000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	27,3900	16,4340
			Total de serviços auxiliares:	**29,6340**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **135,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5010#2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21769 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	mês	20.794,3200	20.794,3200
ED-21774 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000000	mês	4.255,6300	51.067,5600
ED-21776 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000000	mês	9.723,3000	233.359,2000
ED-21777 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	mês	6.768,5600	40.611,3600
ED-21780 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	mês	5.144,4800	30.866,8800
ED-3233 VEÍCULO TIPO HATCH, OBEDECIDOS OS SEGUINTES 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	1,0000000	mês	3.010,1200	3.010,1200

Total de serviços auxiliares: **379.709,4400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **379.709,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5012#2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,0000000	hora	20,4200	326,7200
73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2, 50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	8,0000000	CHP	243,5400	1.948,3200
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	8,0000000	CHP	80,2200	641,7600
		Total de serviços auxiliares:		**2.916,8000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.916,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: IIO-ARE-070
AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11275 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	0,1246032	m2	28,0100	3,4901
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0131893	Kg	15,4000	0,2031
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	0,3182255	un	1,0700	0,3405
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,5014578	m	8,3200	12,4921
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0895907	m2	23,6824	2,1217
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	0,3091217	m2	31,5700	9,7590
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	0,3447418	m	1,2600	0,4344
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	0,1354174	m	4,3300	0,5864
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	0,0085487	un	5,7900	0,0495
MATED-9870 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: BULBO-A65| POTÊNCIA: 15W|LÚMENS: 1350LM|COR DA LUZ: BRANCA| TEMPERATURA DA COR: 6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110/220V)	0,0205956	un	7,9900	0,1646
			Total de materiais:	**29,6414**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-17978 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) 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	0,0085487	un	24,7400	0,2115

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-49070 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	0,0085487	un	33,6400	0,2876
ED-49079 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	0,0085487	un	31,5400	0,2696
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	0,0085487	un	22,3800	0,1913
ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,0743414	m3	561,0000	41,7055
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3000000	hora	20,4200	26,5460
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1300000	hora	27,7800	31,3914
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,5500	5,7100
			Total de serviços auxiliares:	**106,3129**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **135,95**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: IIO-BAR-010
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11225 ARMÁRIO ROUPEIRO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO| NÚMERO DE PORTAS: 4|ALTURA*: 200CM|LARGURA*: 75CM| PROFUNDIDADE*: 40CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,6000000	un	658,5000	2.370,6000
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	42,1300000	m2	35,2900	1.486,7677
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	18,7000	9,3500
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	22,5000000	un	1,0700	24,0750
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	118,6500000	m	8,3200	987,1680
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	17,1782400	m2	31,5700	542,3170
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	0,6000000	un	14,9700	8,9820
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	40,5999000	m	1,2600	51,1559
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	54,3752000	m	1,9300	104,9441
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	30,7245500	m	4,3300	133,0373
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	233,6000	46,7200
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	2,4000000	un	5,7900	13,8960

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO| TIPO: SOBREPOR)	0,2000000	un	28,5600	5,7120
MATED-14408 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: ALUMÍNIO|DIMENSÃO: 80X80|ACABAMENTO : FOSCO|VIDROS: INCLUSOS) - IPRM	2,0000000	un	192,6200	385,2400
MATED-9758 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: BULBO-A60| POTÊNCIA: 9W|LÚMENS: 810LM|COR DA LUZ: BRANCA| TEMPERATURA DA COR: 6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110/220V)	2,4000000	un	3,4400	8,2560
			Total de materiais:	**6.178,2210**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14454 BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	2,4000000	un	37,0600	88,9440
ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,4000000	un	28,6500	11,4600
ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) , COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1,6000000	un	27,3200	43,7120
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,8000000	un	12,1900	21,9420
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un	16,2700	6,5080
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	4,4280000	m3	561,9700	2.488,4032
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	216,8320000	hora	20,4200	4.427,7094
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	361,3866700	hora	27,7800	10.039,3217
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,2624000	hora	28,5500	464,2915
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,8416000	hora	28,1600	305,2995
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	88,5600000	m2	46,5700	4.124,2392
ED-51153 VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL	1,4080000	m2	183,7900	258,7763
			Total de serviços auxiliares:	**22.280,6068**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28.458,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: IIO-BAR-020
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11216 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	471,0000	94,2000
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	0,2000000	un	198,0000	39,6000
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	21,3600000	m2	35,2900	753,7944
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	18,7000	9,3500
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	8,0000000	un	1,0700	8,5600
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	58,4800000	m	8,3200	486,5536
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	7,7778000	m2	31,5700	245,5451
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	1,0000000	un	14,9700	14,9700
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	18,9946500	m	1,2600	23,9333
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	20,3753000	m	1,9300	39,3243
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	10,6947000	m	4,3300	46,3081
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	233,6000	46,7200

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	1,6000000	un	5,7900	9,2640
MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO| TIPO: SOBREPOR)	0,2000000	un	28,5600	5,7120
MATED-14408 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: ALUMÍNIO|DIMENSÃO: 80X80|ACABAMENTO : FOSCO|VIDROS: INCLUSOS) - IPRM	1,0000000	un	192,6200	192,6200
MATED-9758 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: BULBO-A60| POTÊNCIA: 9W|LÚMENS: 810LM|COR DA LUZ: BRANCA| TEMPERATURA DA COR: 6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110/220V)	1,6000000	un	3,4400	5,5040
			Total de materiais:	**2.021,9588**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
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	0,8000000	un	39,4800	31,5840
ED-15765 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA 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	0,2000000	un	40,8100	8,1620
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,0000000	un	12,1900	12,1900
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un	16,2700	6,5080
ED-4372 PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL (FABRICAÇÃO)	1,2863200	m2	89,9100	115,6530
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,8705000	m3	561,9700	1.051,1649
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121,9680000	hora	20,4200	2.490,5866
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	203,2800000	hora	27,7800	5.647,1184
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,1476000	hora	28,5500	261,1640
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0984000	hora	28,1600	171,7309
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	37,4100000	m2	46,5700	1.742,1837
			Total de serviços auxiliares:	**11.538,0455**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13.560,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: IIO-BAR-030
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	27,8800000	m2	35,2900	983,8852
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	18,7000	9,3500
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	6,0000000	un	1,0700	6,4200
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	63,9100000	m	8,3200	531,7312
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	5,8110000	m2	31,5700	183,4533
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	1,4000000	un	14,9700	20,9580
MATED-11547 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	2,5000000	un	18,6000	46,5000
MATED-11548 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	0,5000000	un	21,5800	10,7900
MATED-11596 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	7,2661000	m	3,5800	26,0126
MATED-11597 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	0,9669000	m	3,5600	3,4422
MATED-11678 JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	2,0000000	un	1,8700	3,7400
MATED-11679 JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 100MM)	2,0000000	un	7,0000	14,0000
MATED-11681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	1,0000000	un	7,9500	7,9500
MATED-11683 TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	4,9440500	m	6,8700	33,9656
MATED-11684 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	1,8907000	m	9,7500	18,4343
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	2,5278500	m	13,6500	34,5052
MATED-11713 CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM|DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM| FORMATO DA GRELHA: REDONDO|NÚMERO DE ENTRADAS: 7| GRELHA: INCLUSA)	0,5000000	un	38,4000	19,2000

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

MATED-11719 RALO SIFONADO CÔNICO (MATERIAL: PVC|ALTURA: 70MM|DIÂMETRO DO RALO: 100MM|DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM| GRELHA METÁLICA: INCLUSO|FORMATO DA GRELHA: REDONDO)	2,0000000	un	43,4039	86,8078
MATED-11728 LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: PEQUENO|LARGURA: 400MM*| COMPRIMENTO: 300MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4000000	un	79,7300	31,8920
MATED-11736 BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	0,2000000	un	17,3800	3,4760
MATED-11742 TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA PADRÃO POPULAR (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO|BICO: AREJADOR|ABERTURA: 1/2 DE VOLTA|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2" OU 3/4"| INSTALAÇÃO: MESA|REFERÊNCIA: 1193)	0,4000000	un	42,9900	17,1960
MATED-11744 VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL| MATERIAL: LOUÇA|COR:BRANCA|PADRÃO: POPULAR|ASSENTO: NÃO INCLUSO)	0,4000000	un	235,0000	94,0000
MATED-11747 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPENSA (VOLUME: 9L)	0,4000000	un	56,0000	22,4000
MATED-11749 RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO| CAPACIDADE: 1.000L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO APROXIMADO: 17KG)	0,2000000	un	382,9000	76,5800
MATED-11750 CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO| POTÊNCIA: 4400W-5500W|ACABAMENTO: BRANCO|BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	0,8000000	un	66,0000	52,8000
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	9,0045000	m	1,2600	11,3457
MATED-11808 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	24,3882500	m	4,7200	115,1125
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	2,2997000	m	4,3300	9,9577
MATED-11840 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 1.1/2")	3,6920500	m	10,1700	37,5481
MATED-11923 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO| TIPO: EMBUTIR)	0,2000000	un	45,8515	9,1703
MATED-12414 LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE|FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL|POTÊNCIA: 23W|LÚMENS: 1449LM-1660LM| COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110V) - IPRM	0,6000000	un	12,3971	7,4383
MATED-12513 CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM|DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM|DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM| NÚMERO DE ENTRADAS: 3|GRELHA: NÃO INCLUSA)	0,5000000	un	27,9100	13,9550
MATED-12695 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 60CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4000000	un	190,4000	76,1600

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	233,6000	46,7200
MATED-12829 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: AÇO|DIMENSÃO: 60X60X8CM|ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO|VIDROS: NÃO INCLUSOS) - IPRM	1,0000000	un	154,9041	154,9041
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	0,6000000	un	5,7900	3,4740
MATED-14462 TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO: 20MM)	5,0000000	un	1,5000	7,5000
MATED-14463 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO: 25X20MM)	2,0000000	un	0,8000	1,6000
MATED-14464 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC| DIÂMETRO: 25X20MM)	2,0000000	un	3,9800	7,9600
MATED-14465 TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO: 25MM)	1,0000000	un	1,7600	1,7600
MATED-14466 JOELHO 45º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 40MM)	4,0000000	un	2,1400	8,5600
MATED-14467 TÊ PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM|DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	1,0000000	un	5,9400	5,9400
MATED-14468 JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	1,0000000	un	7,7300	7,7300
MATED-14469 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM)	3,0000000	un	2,0900	6,2700
MATED-14470 JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	2,0000000	un	14,7000	29,4000
MATED-14471 JOELHO 45º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 100MM)	2,0000000	un	8,0000	16,0000
MATED-14472 JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM)	2,0000000	un	20,8100	41,6200
MATED-14479 JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO : 20MM)	10,0000000	un	0,8000	8,0000
		Total de materiais:		**2.967,6151**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,2000000	un	28,6500	5,7300
ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) , COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,8000000	un	27,3200	21,8560

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-17976 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	0,8000000	un	55,3200	44,2560
ED-26867 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,2200000	m	720,6800	158,5496
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	0,2000000	un	12,1900	2,4380
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,2000000	un	16,2700	3,2540
ED-34466 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,8000000	un	22,5300	18,0240
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,3975000	m3	561,9700	785,3531
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	87,1200000	hora	20,4200	1.778,9904
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	145,2000000	hora	27,7800	4.033,6560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3560000	hora	28,5500	124,3638
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,5340000	hora	27,3900	178,9663
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3560000	hora	28,1600	122,6650
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	27,9500000	m2	46,5700	1.301,6315
ED-51153 VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL	0,3600000	m2	183,7900	66,1644

Total de serviços auxiliares: **8.645,8981**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11.613,51**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: IIO-BAR-040
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11160 AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX| TENSÃO: 127V-220V|NÚMERO DE MARMITAS: 25|CONSUMO: 2KW| COMPRIMENTO*: 60CM|LARGURA*: 90CM|ALTURA*: 85CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	1.135,2500	227,0500
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	17,0800000	m2	35,2900	602,7532
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	18,7000	9,3500
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	6,0000000	un	1,0700	6,4200
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	47,0100000	m	8,3200	391,1232
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	5,8110000	m2	31,5700	183,4533
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	0,6000000	un	14,9700	8,9820
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	10,1972500	m	1,2600	12,8485
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	6,1105500	m	1,9300	11,7934
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	5,0029000	m	4,3300	21,6626
MATED-12414 LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE|FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL|POTÊNCIA: 23W|LÚMENS: 1449LM-1660LM| COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110V) - IPRM	0,4000000	un	12,3971	4,9588
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	233,6000	46,7200
MATED-12829 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: AÇO|DIMENSÃO: 60X60X8CM|ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO|VIDROS: NÃO INCLUSOS) - IPRM	1,6000000	un	154,9041	247,8466

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	0,4000000	un	5,7900	2,3160
MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)	0,2000000	un	28,5600	5,7120
			Total de materiais:	**1.782,9896**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14454 BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,6000000	un	37,0600	59,2960
ED-14549 MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	0,4000000	un	208,2000	83,2800
ED-14550 BANCADA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,2000000	un	125,6600	25,1320
ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,2000000	un	28,6500	5,7300
ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) , COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,6000000	un	27,3200	16,3920
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	0,8000000	un	12,1900	9,7520
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un	16,2700	6,5080
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,3975000	m3	561,9700	785,3531
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	87,1200000	hora	20,4200	1.778,9904
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	145,2000000	hora	27,7800	4.033,6560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,5340000	hora	28,5500	186,5457
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3560000	hora	28,1600	122,6650
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	27,9500000	m2	46,5700	1.301,6315
ED-51155 VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/ GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	0,5760000	m2	166,1700	95,7139
			Total de serviços auxiliares:	**8.510,6456**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10.293,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5014#1 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P4", 200MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6915 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P4", 200MM	1,0000000	un	8,5000	8,5000
			Total de materiais:	**8,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **17,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: un

Observação: IIO-ESC-005
AFERIDO 09/2019

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23888 REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA : 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1| CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	0,1243	0,0141	176,0000000	21,8768
				Total de equipamentos:		**21,8768**
				Custo Horário da Execução		21,8768
Produção da Equipe	1,00000			**Custo Unitário da Execução**		21,8768

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11216 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	471,0000	94,2000
MATED-11219 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO| FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	409,5000	81,9000
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	0,8000000	un	198,0000	158,4000
MATED-11222 ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO| ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	856,2300	171,2460
MATED-11224 ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM |PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	637,8800	127,5760
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	21,3400000	m2	35,2900	753,0886
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	18,7000	9,3500
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	6,0000000	un	1,0700	6,4200
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	53,8100000	m	8,3200	447,6992

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	5,8110000	m2	31,5700	183,4533
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	2,0000000	un	14,9700	29,9400
MATED-11547 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	1,0000000	un	18,6000	18,6000
MATED-11596 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	3,0000000	m	3,5800	10,7400
MATED-11678 JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,0000000	un	1,8700	1,8700
MATED-11679 JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 100MM)	2,0000000	un	7,0000	14,0000
MATED-11681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	0,5000000	un	7,9500	3,9750
MATED-11682 TÊ 90º DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	1,0000000	un	11,6900	11,6900
MATED-11683 TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	0,5000000	m	6,8700	3,4350
MATED-11684 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	0,5000000	m	9,7500	4,8750
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	3,0000000	m	13,6500	40,9500
MATED-11719 RALO SIFONADO CÔNICO (MATERIAL: PVC|ALTURA: 70MM|DIÂMETRO DO RALO: 100MM|DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM| GRELHA METÁLICA: INCLUSO|FORMATO DA GRELHA: REDONDO)	0,5000000	un	43,4039	21,7020
MATED-11725 ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC|APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	0,2000000	un	6,4400	1,2880
MATED-11728 LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: PEQUENO|LARGURA: 400MM*| COMPRIMENTO: 300MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	79,7300	15,9460
MATED-11736 BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	0,2000000	un	17,3800	3,4760
MATED-11744 VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL| MATERIAL: LOUÇA|COR:BRANCA|PADRÃO: POPULAR|ASSENTO: NÃO INCLUSO)	0,2000000	un	235,0000	47,0000
MATED-11747 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPENSA (VOLUME: 9L)	0,2000000	un	56,0000	11,2000
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	13,0476000	m	1,2600	16,4400
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	17,5805500	m	1,9300	33,9305
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	9,9927000	m	4,3300	43,2684

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

MATED-12135 RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO| CAPACIDADE: 250L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO APROXIMADO: 7KG)	0,2000000	un	220,8500	44,1700
MATED-12414 LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE|FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL|POTÊNCIA: 23W|LÚMENS: 1449LM-1660LM| COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110V) - IPRM	0,8000000	un	12,3971	9,9177
MATED-12695 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 60CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	190,4000	38,0800
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	233,6000	46,7200
MATED-12829 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: AÇO|DIMENSÃO: 60X60X8CM|ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO|VIDROS: NÃO INCLUSOS) - IPRM	0,2000000	un	154,9041	30,9808
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	0,8000000	un	5,7900	4,6320
MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO| TIPO: SOBREPOR)	0,2000000	un	28,5600	5,7120
MATED-14453 TORNEIRA PLÁSTICA LONGA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PLÁSTICO|DIÂMETRO: 1/2"|APLICAÇÃO: PAREDE|TAMANHO: 15CM|REFERÊNCIA: 1158)	0,5000000	un	9,6000	4,8000
MATED-14464 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC| DIÂMETRO: 25X20MM)	1,0000000	un	3,9800	3,9800
MATED-14479 JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO : 20MM)	2,0000000	un	0,8000	1,6000
			Total de materiais:	**2.558,2515**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,6000000	un	28,6500	17,1900
ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) , COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,8000000	un	27,3200	21,8560
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,4000000	un	12,1900	17,0660

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-29757 MAPOTECA EM MADEIRA COM 10 EXPOSITORES, DIMENSÃO (140X110X140CM)	0,1000000	un	284,8200	28,4820
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un	16,2700	6,5080
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,3975000	m3	561,9700	785,3531
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	87,1200000	hora	20,4200	1.778,9904
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	145,2000000	hora	27,7800	4.033,6560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,5340000	hora	28,5500	186,5457
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3560000	hora	28,1600	122,6650
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	27,9500000	m2	46,5700	1.301,6315
ED-51153 VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL	0,0720000	m2	183,7900	13,2329

Total de serviços auxiliares: **8.313,1766**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **10.893,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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

Unidade: un

Observação: IIO-ESC-015
AFERIDO 09/2019

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-23888 REFRIGERADOR (CAPACIDADE MÉDIA : 120L|COR: BRANCA|QUANTIDADE DE PORTAS: 1| CONSUMO*: 0,11KW/H|TENSÃO: 127V-220V)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	0,1243	0,0141	176,0000000	21,8768
				Total de equipamentos:		**21,8768**
				Custo Horário da Execução		21,8768
Produção da Equipe	1,00000			**Custo Unitário da Execução**		21,8768

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11216 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON|NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM|PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	471,0000	94,2000
MATED-11219 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO| FORMATO: REDONDA|COR: CINZA|DIÂMETRO*: 120CM|ALTURA*: 75CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	409,5000	81,9000
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON)	0,8000000	un	198,0000	158,4000
MATED-11222 ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO|COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO| ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	856,2300	171,2460
MATED-11224 ARMÁRIO (COR: CINZA|MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS [2] PORTAS|ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM |PROFUNDIDADE*: 35CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4000000	un	637,8800	255,1520
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	21,3400000	m2	35,2900	753,0886
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	0,5000000	Kg	18,7000	9,3500
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	6,0000000	un	1,0700	6,4200
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	53,8100000	m	8,3200	447,6992

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA| ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)	5,8110000	m2	31,5700	183,4533
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")	2,0000000	un	14,9700	29,9400
MATED-11547 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	1,0000000	un	18,6000	18,6000
MATED-11596 TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	3,0000000	m	3,5800	10,7400
MATED-11678 JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	1,0000000	un	1,8700	1,8700
MATED-11679 JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 100MM)	2,0000000	un	7,0000	14,0000
MATED-11681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	0,5000000	un	7,9500	3,9750
MATED-11682 TÊ 90º DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM| DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	1,0000000	un	11,6900	11,6900
MATED-11683 TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	0,5000000	m	6,8700	3,4350
MATED-11684 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	0,5000000	m	9,7500	4,8750
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	3,0000000	m	13,6500	40,9500
MATED-11719 RALO SIFONADO CÔNICO (MATERIAL: PVC|ALTURA: 70MM|DIÂMETRO DO RALO: 100MM|DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM| GRELHA METÁLICA: INCLUSO|FORMATO DA GRELHA: REDONDO)	0,5000000	un	43,4039	21,7020
MATED-11725 ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC|APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	0,2000000	un	6,4400	1,2880
MATED-11728 LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: PEQUENO|LARGURA: 400MM*| COMPRIMENTO: 300MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	79,7300	15,9460
MATED-11736 BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	0,2000000	un	17,3800	3,4760
MATED-11744 VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL| MATERIAL: LOUÇA|COR:BRANCA|PADRÃO: POPULAR|ASSENTO: NÃO INCLUSO)	0,2000000	un	235,0000	47,0000
MATED-11747 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPENSA (VOLUME: 9L)	0,2000000	un	56,0000	11,2000
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	13,0476000	m	1,2600	16,4400
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V , 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	17,5805500	m	1,9300	33,9305
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")	9,9927000	m	4,3300	43,2684

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

MATED-12135 RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO| CAPACIDADE: 250L|FORMA: CILÍNDRICA|PESO APROXIMADO: 7KG)	0,2000000	un	220,8500	44,1700
MATED-12414 LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE|FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL|POTÊNCIA: 23W|LÚMENS: 1449LM-1660LM| COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110V) - IPRM	0,8000000	un	12,3971	9,9177
MATED-12695 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 60CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	190,4000	38,0800
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/ SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	233,6000	46,7200
MATED-12829 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: AÇO|DIMENSÃO: 60X60X8CM|ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO|VIDROS: NÃO INCLUSOS) - IPRM	0,2000000	un	154,9041	30,9808
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	0,8000000	un	5,7900	4,6320
MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO| TIPO: SOBREPOR)	0,2000000	un	28,5600	5,7120
MATED-14453 TORNEIRA PLÁSTICA LONGA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PLÁSTICO|DIÂMETRO: 1/2"|APLICAÇÃO: PAREDE|TAMANHO: 15CM|REFERÊNCIA: 1158)	0,5000000	un	9,6000	4,8000
MATED-14464 TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC| DIÂMETRO: 25X20MM)	1,0000000	un	3,9800	3,9800
MATED-14479 JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO : 20MM)	2,0000000	un	0,8000	1,6000
			Total de materiais:	**2.685,8275**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,6000000	un	28,6500	17,1900
ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) , COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	0,8000000	un	27,3200	21,8560
ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO , MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	1,4000000	un	12,1900	17,0660

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-29757 MAPOTECA EM MADEIRA COM 10 EXPOSITORES, DIMENSÃO (140X110X140CM)	0,1000000	un	284,8200	28,4820
ED-34463 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	0,4000000	un	16,2700	6,5080
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,3975000	m3	561,9700	785,3531
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	87,1200000	hora	20,4200	1.778,9904
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	145,2000000	hora	27,7800	4.033,6560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,5340000	hora	28,5500	186,5457
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3560000	hora	28,1600	122,6650
ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	27,9500000	m2	46,5700	1.301,6315
ED-51153 VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL	0,0720000	m2	183,7900	13,2329

Total de serviços auxiliares: **8.313,1766**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **11.020,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: IIO-LIG-005
AFERIDO 11/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15224 HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA|DIÂMETRO: 20MM (1/2")|VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)| VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)|COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM| PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1,0000000	un	117,8511	117,8511
			Total de materiais:	**117,8511**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-15206 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	1,0000000	un	329,0800	329,0800
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	22,0000	6,4533
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**343,5677**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 461,42

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: IIO-LIG-010
AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12612 CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2|NÚMEROS DE FIOS: 7|DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM| CLASSE: 2A)	1,3333333	m	8,9000	11,8667
MATED-12995 CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	0,3333333	un	12,2700	4,0900
MATED-17038 DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 10KA)	0,3333333	un	147,9300	49,3100
MATED-19556 BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO| APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	0,0012903	Kg	173,2796	0,2236
MATED-20647 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	0,5000000	Kg	21,4250	10,7125
			Total de materiais:	**76,2028**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20648 POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	0,3333333	un	486,2000	162,0667
ED-28593 CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,3333333	un	340,1800	113,3933
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	0,5000000	un	247,2700	123,6350
ED-48704 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	11,2800	11,2800
ED-49064 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	0,6666667	un	7,4300	4,9533
ED-49308 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	1,0000000	m	20,2400	20,2400
ED-49310 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	6,0000000	m	32,7600	196,5600
ED-49440 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,3333333	un	39,2100	52,2800

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

ED-49443 ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,3333333	un	12,0600	16,0800
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	23,0400	84,4800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,6666667	hora	28,5500	104,6833
ED-51055 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO , EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000	un	140,3100	140,3100
			Total de serviços auxiliares:	**1.029,9616**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.106,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50157 - FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO

Unidade: m

Observação: IIO-SIN-010
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11227 FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO (LARGURA: 70MM|ROLO: 200M)	1,0500000	m	0,0700	0,0735
			Total de materiais:	**0,0735**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	20,4200	1,6639
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	28,1600	1,1473
			Total de serviços auxiliares:	**2,8112**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **2,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50163 - TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO — Unidade: m

Observação: IIO-TAP-026
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0115862	Kg	20,5988	0,2387
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4080000	m	8,3200	3,3946
MATED-11459 TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO TAPUME (LARGURA: 1,20 M)	1,0500000	m	1,7500	1,8375
		Total de materiais:		**5,4708**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	0,0036000	m3	437,9300	1,5765
ED-49811 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	0,0360000	m2	64,5700	2,3245
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	20,4200	3,4033
		Total de serviços auxiliares:		**7,3043**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **12,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50166 - REMANEJAMENTO DE TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO — Unidade: m2

Observação: IIO-TAP-040
AFERIDO 09/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	20,4200	5,9899
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	27,7800	4,0744
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,0058418	m3	69,6500	0,4069
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0039823	m3	69,6500	0,2774
		Total de serviços auxiliares:		**10,7486**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50169 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11104 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM - ANTI-RAIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IPRM	1,0000000	m2	74,3900	74,3900
		Total de materiais:		**74,3900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **74,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50175#1 - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXIVEL A 4,KG/M² Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13083 ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA|UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO)	4,0000000	Kg	3,1563	12,6252
			Total de materiais:	**12,6252**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	24,2700	2,4270
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	29,6400	11,8560
			Total de serviços auxiliares:	**14,2830**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **26,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50175#2 - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXIVEL A 3KG/M² COM TELA POLIESTER — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13083 ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA|UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO)	3,0000000	Kg	3,1563	9,4689
			Total de materiais:	**9,4689**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	24,2700	2,4270
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	29,6400	11,8560
			Total de serviços auxiliares:	**14,2830**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50176 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO — Unidade: m2

Observação: IMP-PRO-005
AFERIDO 05/2019

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28423 CAMADA SEPARADORA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	1,0000000	m2	3,7000	3,7000
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0165000	m3	660,1000	10,8917
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	20,4200	4,0840
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	28,1600	11,2640
		Total de serviços auxiliares:		**29,9397**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 29,94**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50177 - 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11484 ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR (MATERIAL: AÇO CARBONO|MEDIDAS: 90X60X17CM)	1,0000000	un	326,1000	326,1000
			Total de materiais:	**326,1000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666666	hora	22,0000	32,2667
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666666	hora	20,4200	29,9493
			Total de serviços auxiliares:	**62,2160**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **388,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50180#1 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, REF.: INTELBR/SEGURIMAX - AME 521 OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11480 ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM|LARGURA: 93MM|PROFUNDIDADE: 26,5MM| TENSÃO: 17-28 V)	1,0000000	un	88,3077	88,3077
			Total de materiais:	**88,3077**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900000	hora	23,0400	6,6816
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2900000	hora	28,5500	8,2795
			Total de serviços auxiliares:	**14,9611**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **103,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50181 - ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12069 ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO (MATERIAL: LATÃO|ENGATE RÁPIDO: 1.1/2"|ROSCA INTERNA: 5 FIOS 2.1/2")	1,0000000	un	54,2900	54,2900
			Total de materiais:	**54,2900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,0000	10,7556
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	27,3900	13,3907
			Total de serviços auxiliares:	**24,1463**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **78,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50185 - PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13047 PRESSOSTATO (FAIXA DE OPERAÇÃO: [0,2-4BAR] 3-58PSI)	1,0000000	un	1.116,8237	1.116,8237
			Total de materiais:	**1.116,8237**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	23,0400	92,1600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	28,5500	114,2000
			Total de serviços auxiliares:	**206,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.323,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50186 - CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12976 CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA (DIÂMETRO*: 150MM|COMPRIMENTO: 120CM|LITROS: 18L|FIXAÇÃO : PAREDE|APLICAÇÃO: AMORTECER GOLPE DE ARIETE|MATERIAL : AÇO|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|COR: VERMELHA |PESO*: 12KG/UN)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	381,0200	381,0200
			Total de materiais:	**381,0200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	23,0400	46,0800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	28,5500	57,1000
			Total de serviços auxiliares:	**103,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **484,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50188 - CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13049 CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (TIPO: STORZ|MATERIAL: LATÃO|MEDIDAS: 63MM [2.1/2"]X38MM [1. 1/2"])	1,0000000	un	12,1100	12,1100
			Total de materiais:	**12,1100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	22,0000	1,6133
			Total de serviços auxiliares:	**1,6133**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50189 - ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 10/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11483 ESGUICHO COM ENGATE RÁPIDO (TIPO: AGULHETA|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/2" [38MM]|DIÂMETRO DE SAÍDA: 13MM)	1,0000000	un	79,9000	79,9000
			Total de materiais:	**79,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	22,0000	10,7556
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	27,3900	13,3907
			Total de serviços auxiliares:	**24,1463**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **104,05**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50192 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12538 EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 20B:C|AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO|CARGA: 4KG)	1,0000000	un	172,1400	172,1400
MATED-28646 SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO||CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	1,0000000	un	4,9900	4,9900
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	2,0000000	un	0,2000	0,4000
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	2,0000000	un	0,4100	0,8200
			Total de materiais:	**178,3500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	22,0000	20,9000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	27,3900	26,0205
			Total de serviços auxiliares:	**46,9205**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **225,27**

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50193 - EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG
Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12539 EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C|AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO| CARGA: 4KG)	1,0000000	un	205,0000	205,0000
MATED-28646 SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO||CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	1,0000000	un	4,9900	4,9900
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	2,0000000	un	0,2000	0,4000
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	2,0000000	un	0,4100	0,8200
			Total de materiais:	**211,2100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	22,0000	20,9000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9500000	hora	27,3900	26,0205
			Total de serviços auxiliares:	**46,9205**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **258,13**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50198 - MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13048 MANÔMETRO ANALÓGICO (DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 2.1/2"|ROSCA: 1/4" NPT|FAIXA DE OPERAÇÃO: 0-16BAR [0-240PSI])	1,0000000	un	63,4804	63,4804
			Total de materiais:	**63,4804**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	23,0400	9,2160
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	28,5500	11,4200
			Total de serviços auxiliares:	**20,6360**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **84,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50199 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-005
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]| FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0900000	m2	92,7200	8,3448
			Total de materiais:	**8,3448**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50200 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-010
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31383 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]| FORMATO: QUADRADO|MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0900000	m2	92,7200	8,3448
			Total de materiais:	**8,3448**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50201 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-015
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50202 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-020
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50203 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-025
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50205 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-035
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31382 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]|FORMATO: RETANGULAR| MATERIAL: PVC|ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0722000	m2	203,2872	14,6773
			Total de materiais:	**14,6773**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50206 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-040
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31381 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"]|FORMATO: TRIANGULAR|MATERIAL: PVC| ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0450000	m2	178,8900	8,0501
			Total de materiais:	**8,0501**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50207 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-PLA-045
AFERIDO 01/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31380 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: PROIBIÇÃO["P"]|FORMATO: CIRCULAR|MATERIAL: PVC| ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0706858	m2	202,7000	14,3280
			Total de materiais:	**14,3280**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31485 SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1,0000000	un	8,7400	8,7400
			Total de serviços auxiliares:	**8,7400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50208 - REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: INC-REG-005
AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11485 REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES|DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM]|ÂNGULO: 45°|MATERIAL: BRONZE|ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE|EXTREMIDADE : ROSCADA)	1,0000000	un	206,2446	206,2446
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,4100000	m	0,1300	0,1833
			Total de materiais:	**206,4279**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,0000	13,4444
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	27,3900	33,4767
			Total de serviços auxiliares:	**46,9211**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **253,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5021#1 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÃO (400 X 600) MM COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6625 TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÃO (400 X 600) MM COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"	1,0000000	un	210,0000	210,0000
			Total de materiais:	**210,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,1600	5,6320
			Total de serviços auxiliares:	**5,6320**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **215,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5021#2 - TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1", COM 1 POSTO PARA CONECTOR FÊMEA RJ45 (KEYSTONE JACK) - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17890 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45|QUANTIDADE DE POSTOS: 1| CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	8,9300	8,9300
			Total de materiais:	**8,9300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	23,0400	3,4560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	28,5500	4,2825
			Total de serviços auxiliares:	**7,7385**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5021#3 - TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1", CEGA - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17894 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO| TIPO: CEGA|CONDULETES: 1"[25MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	4,4600	4,4600
			Total de materiais:	**4,4600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	23,0400	3,4560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	28,5500	4,2825
			Total de serviços auxiliares:	**7,7385**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **12,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5021#4 - TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1.1/4", CEGA - REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17895 TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: CEGA|CONDULETES: 1.1/4"[32MM]]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	7,5600	7,5600
			Total de materiais:	**7,5600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	23,0400	3,4560
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	28,5500	4,2825
			Total de serviços auxiliares:	**7,7385**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50266 - LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11260 DETERGENTE AMONÍACO	0,0200000	l	10,1200	0,2024
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0080000	Kg	22,9000	0,1832
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0119047	l	32,7200	0,3895
MATED-11464 ÁCIDO MURIÁTICO	0,0500000	l	8,5500	0,4275
		Total de materiais:		**1,2026**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3125000	hora	20,4200	6,3813
		Total de serviços auxiliares:		**6,3813**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50269 - LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS — Unidade: mês

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,0000000	hora	20,4200	4.492,4000
		Total de serviços auxiliares:		**4.492,4000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4.492,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50272 - LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	20,4200	7,1470
		Total de serviços auxiliares:		**7,1470**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50274 - LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO — Unidade: un

Observação: LOC-TOP-005
AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11330 PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34, 5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	0,0013514	Kg	18,7700	0,0254
MATED-11349 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.]|ALTURA: 100MM[4"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,2625000	m	3,3300	0,8741
			Total de materiais:	**0,8995**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28574 EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL	1,2222222	hora	67,5500	82,5611
			Total de serviços auxiliares:	**82,5611**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **83,46**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50278 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: LOU-BOJ-010
AFERIDO 02/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	2,7928759	m	0,1300	0,3631
MATED-11698 SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO|MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/2"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" OU 2")	1,0000000	un	244,2400	244,2400
MATED-11701 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 3.1/2")	1,0000000	un	42,2100	42,2100
MATED-12328 CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR|APLICAÇÃO: PIA |MATERIAL: AÇO AISI 304|ACABAMENTO: BRILHANTE| COMPRIMENTO: 560MM*|LARGURA: 340MM*|ALTURA: 140MM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	217,4600	217,4600
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,3257400	Kg	40,0000	13,0296
MATED-9529 SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR|APLICAÇÃO: USO GERAL|REFIL: 9"|DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)	0,0069124	Kg	87,5700	0,6053
			Total de materiais:	**517,9080**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,0000	13,4444
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	27,3900	16,7383
			Total de serviços auxiliares:	**30,1827**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **548,09**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: LOU-CUB-005
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,7979645	m	0,1300	0,1037
MATED-11697 SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO| MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	1,0000000	un	247,3062	247,3062
MATED-11702 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	1,0000000	un	29,9200	29,9200
MATED-11727 CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA|FORMATO: OVAL|ALTURA*: 160MM|LARGURA*: 485MM| COMPRIMENTO*: 375MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	94,6600	94,6600
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,3257400	Kg	40,0000	13,0296
MATED-9529 SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR|APLICAÇÃO: USO GERAL|REFIL: 9"|DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)	0,0019750	Kg	87,5700	0,1730
			Total de materiais:	**385,1925**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	22,0000	11,5238
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	27,3900	28,6943
			Total de serviços auxiliares:	**40,2181**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 425,41

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50283 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL — Unidade: U

Observação: LOU-LAV-015
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0500000	Kg	22,9000	1,1450
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,8400000	m	0,1300	0,1092
MATED-11697 SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO| MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	1,0000000	un	247,3062	247,3062
MATED-11702 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO| DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	1,0000000	un	29,9200	29,9200
MATED-11970 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	1,0000000	un	4,8000	4,8000
MATED-12226 LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO|TAMANHO: MÉDIO|LARGURA: 445MM*|COMPRIMENTO: 355MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	94,6600	94,6600
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0526583	Kg	4,5475	0,2395
			Total de materiais:	**378,1799**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1836061	hora	22,0000	26,0393
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0386161	hora	20,4200	0,7885
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	27,3900	66,9533
			Total de serviços auxiliares:	**93,7811**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **471,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50286 - MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,5600000	m	0,1300	0,0728
MATED-11730 MICTÓRIO DE LOUÇA (COR: BRANCA|SIFÃO: INCLUSO)	1,0000000	un	480,6367	480,6367
MATED-11746 ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	1,0000000	un	28,3000	28,3000
MATED-11970 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	2,0000000	un	4,8000	9,6000
			Total de materiais:	**518,6095**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	22,0000	33,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	27,3900	82,1700
			Total de serviços auxiliares:	**115,1700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 633,78

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50288 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: LOU-TAN-010
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,9974557	m	0,1300	0,1297
MATED-11696 SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	1,0000000	un	306,9351	306,9351
MATED-11703 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO |DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	1,0000000	un	28,9000	28,9000
MATED-12599 CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES (TIPO: SOBREPOR|APLICAÇÃO: TANQUE|MATERIAL: AÇO AISI 304| ACABAMENTO: BRILHANTE|COMPRIMENTO*: 630MM|LARGURA*: 515MM|ALTURA*: 260MM|VÁLVULA DE ESCOAMENTO: INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	594,3267	594,3267
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,4190700	Kg	40,0000	16,7628
MATED-9529 SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR|APLICAÇÃO: USO GERAL|REFIL: 9"|DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)	0,0024687	Kg	87,5700	0,2162
			Total de materiais:	**947,2705**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	22,0000	16,1333
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7333333	hora	27,3900	20,0860
			Total de serviços auxiliares:	**36,2193**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **983,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA — Unidade: U

Observação: LOU-TAN-020
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11696 SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO|DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4"|DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	1,0000000	un	306,9351	306,9351
MATED-11703 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL|ACABAMENTO: CROMADO |DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	1,0000000	un	28,9000	28,9000
MATED-11733 TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCA| VOLUME: 22L|COMPRIMENTO*: 540MM|LARGURA*: 505MM|ALTURA *: 325M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	393,1400	393,1400
MATED-11970 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	4,0000000	un	4,8000	19,2000
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0909000	Kg	4,5475	0,4134
			Total de materiais:	**748,5885**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000066	hora	22,0000	30,8001
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666600	hora	20,4200	1,3612
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9333333	hora	27,3900	80,3440
			Total de serviços auxiliares:	**112,5053**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **861,09**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50296 - BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO — Unidade: un

Observação: LOU-VAS-010
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11705 ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,0000000	un	7,0300	7,0300
MATED-11744 VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL| MATERIAL: LOUÇA|COR:BRANCA|PADRÃO: POPULAR|ASSENTO: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	235,0000	235,0000
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1387672	Kg	4,5475	0,6310
MATED-12601 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 10|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	2,0000000	un	5,6500	11,3000
			Total de materiais:	**253,9610**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	22,0000	26,8889
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	20,4200	9,9831
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	27,3900	66,9533
			Total de serviços auxiliares:	**103,8253**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **357,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50303 - TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA — Unidade: un

Observação: MET-BOI-010
AFERIDO 09/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,6283185	m	0,1300	0,0817
MATED-12569 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	1,0000000	un	95,1500	95,1500
			Total de materiais:	**95,2317**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	22,0000	2,3048
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	27,3900	5,7389
			Total de serviços auxiliares:	**8,0437**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **103,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50314 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-12497 CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO| RESISTÊNCIA: BLINDADA|POTÊNCIA: 5500W/127V OU 6800W/220V| BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	1,0000000	un	255,2825	255,2825
			Total de materiais:	**255,3344**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888887	hora	22,0000	10,7556
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888887	hora	27,3900	13,3907
			Total de serviços auxiliares:	**24,1463**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 279,48

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50316 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: MET-DUC-005
AFERIDO 05/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,6283185	m	0,1300	0,0817
MATED-12564 DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL| MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)	1,0000000	un	162,2076	162,2076
			Total de materiais:	**162,2893**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,3900	12,5537
			Total de serviços auxiliares:	**12,5537**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **174,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50323 - TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: MET-TOR-010
AFERIDO 11/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-12191 TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: JARDIM|BICO: ROSCA|ABERTURA: 1/2 VOLTA|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"|INSTALAÇÃO: PAREDE|REFERÊNCIA: 1130)	1,0000000	un	41,9000	41,9000
			Total de materiais:	**41,9519**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,0000	3,2267
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**11,2611**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **53,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50325 - TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: MET-TOR-020
AFERIDO 11/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-12547 TORNEIRA METÁLICA DE BICA ALTA MÓVEL (APLICAÇÃO: PIA|BICO: AREJADOR|ABERTURA: 1/4 DE VOLTA| ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"|INSTALAÇÃO: PAREDE| REFERÊNCIA: 1168)	1,0000000	un	130,9400	130,9400
			Total de materiais:	**130,9919**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,0000	3,2267
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**11,2611**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **142,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50329 - TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: MET-TOR-030
AFERIDO 11/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-12194 TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO|BICO: AREJADOR| ABERTURA: PRESSÃO|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2"| INSTALAÇÃO: MESA|REFERÊNCIA: 1170/1173)	1,0000000	un	167,9400	167,9400
MATED-12565 ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 40CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	1,0000000	un	37,4000	37,4000
			Total de materiais:	**205,3919**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	22,0000	4,4815
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	27,3900	11,1589
			Total de serviços auxiliares:	**15,6404**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 221,03

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50331 - TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: MET-TOR-040
AFERIDO 11/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-12196 TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: TANQUE|BICO: ROSCA|ABERTURA: 1/2 VOLTA|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/2" OU 3/4"|INSTALAÇÃO: PAREDE|REFERÊNCIA: 1153)	1,0000000	un	54,9000	54,9000
			Total de materiais:	**54,9519**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,0000	3,2267
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**11,2611**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **66,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50332 - TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: U

Observação: MET-TUB-005
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11493 TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO: 200MM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"|CANOPLA: INCLUSO|SPUD: INCLUSO)	1,0000000	un	133,9400	133,9400
			Total de materiais:	**133,9400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,0000	3,2267
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	27,3900	8,0344
			Total de serviços auxiliares:	**11,2611**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **145,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50337 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA — Unidade: un

Observação: MET-VAL-015
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11528 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO COM ACABAMENTO (ACIONAMENTO: SIMPLES|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"|ACABAMENTO: INCLUSO| ACESSÓRIOS: INCLUSO)	1,0000000	un	326,9512	326,9512
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	2,3938936	m	0,1300	0,3112
			Total de materiais:	**327,2624**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	22,0000	17,9259
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3900	44,6356
			Total de serviços auxiliares:	**62,5615**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **389,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5035#1 - EXECUÇÃO DE EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU 50MM², TIPO X, ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MOLDE E CARTUCHO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12029 CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MODELO: 115 GRAMAS)	1,0000000	un	21,8300	21,8300
MATED-12172 MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (TIPO: EMENDA SUPERFÍCIE COM CABO INCLINADO|BITOLA CABO: 50MM2| REFERÊNCIA: SCI OU EQUIVALENTE)	0,0333333	un	132,4515	4,4150
MATED-12174 ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MODELO: Z-201)	0,0100000	un	106,5343	1,0653
			Total de materiais:	**27,3103**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **32,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50360 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20039 AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	1,0000000	16,3359
			Total de mão de obra:		**16,3359**

		Custo Horário da Execução	16,3359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2200	0,2200
		Total de serviços auxiliares:		**2,2800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50361 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20129 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	1,0000000	16,3359
			Total de mão de obra:		**16,3359**

		Custo Horário da Execução	16,3359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,2000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,49**

Setor responsável : GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação
Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante : SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Ano : 2023
Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento : 6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG
Região Central
Endereço : AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte
Latitude : -19.9290642
Longitude: -43.937606
Versão : 3 - Versão Final Revisada
Sem Desoneração
Dimensão : 2.537,150 m2
Data base: 31/10/2024
Regime de Execução : Empreitada por preço unitário

Serviço: ED-50362 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20130 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	1,0000000	16,3359
			Total de mão de obra:		**16,3359**

		Custo Horário da Execução	16,3359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000
ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500
ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,7000	0,7000
		Total de serviços auxiliares:		**2,7500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.
Custo Unitário do serviço: **23,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50363 - AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20131 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	1,0000000	16,3359
			Total de mão de obra:		**16,3359**

		Custo Horário da Execução	16,3359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600
ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3400	0,3400
		Total de serviços auxiliares:		**1,7100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50364 - AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20137 AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	1,0000000	16,3359
			Total de mão de obra:		**16,3359**

		Custo Horário da Execução	16,3359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14667 EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14703 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5252 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,2000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50365 - AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	1,0000000	16,3359
			Total de mão de obra:		**16,3359**

		Custo Horário da Execução	16,3359
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,7300	1,7300
ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,9700	1,9700
ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**3,9800**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **24,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50366 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20136 AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	17,6938	1,0000000	17,6938
			Total de mão de obra:		**17,6938**

		Custo Horário da Execução	17,6938
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	17,6938

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14644 EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
ED-14680 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5234 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2400	0,2400
		Total de serviços auxiliares:		**2,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50367 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20154 SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	14,1843	1,0000000	14,1843
			Total de mão de obra:		**14,1843**

		Custo Horário da Execução	14,1843
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	14,1843

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3500	0,3500
		Total de serviços auxiliares:		**2,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50368 - REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20134 REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	14,1843	1,0000000	14,1843
			Total de mão de obra:		**14,1843**

		Custo Horário da Execução	14,1843
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	14,1843

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14663 EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3300	1,3300
ED-14699 FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6100	0,6100
ED-5254 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,3500	0,3500
		Total de serviços auxiliares:		**2,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50369 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20138 AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	23,4385	1,0000000	23,4385
			Total de mão de obra:		**23,4385**

		Custo Horário da Execução	23,4385
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	23,4385

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14656 EPI PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14692 FERRAMENTAS PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5237 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,4000	0,4000
		Total de serviços auxiliares:		**2,4600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5037#1 - REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,1600	14,0800
		Total de serviços auxiliares:		**24,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5037#2 - REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	20,4200	24,9578
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	28,1600	3,4418
		Total de serviços auxiliares:		**28,3996**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5037#4 - REMOÇÃO E PROTEÇÃO DOS BENS MÓVEIS E INTEGRADOS — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12058 LONA PLÁSTICA (COR: PRETA|ESPESSURA: 150 MICRAS)	1,0500000	m2	1,5800	1,6590
			Total de materiais:	**1,6590**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5222200	hora	20,4200	10,6637
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	28,1600	3,4418
			Total de serviços auxiliares:	**14,1055**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50370 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20139 CALCETEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	15,4377	1,0000000	15,4377
			Total de mão de obra:		**15,4377**

		Custo Horário da Execução	15,4377
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	15,4377

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14655 EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14691 FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5238 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2100	0,2100
		Total de serviços auxiliares:		**2,2700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **21,66**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50371 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20140 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	25,0680	1,0000000	25,0680
			Total de mão de obra:		**25,0680**

		Custo Horário da Execução	25,0680
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	25,0680

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14649 EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14685 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5230 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,4300	0,4300
		Total de serviços auxiliares:		**2,3500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **31,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50372 - CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20141 CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900
		Total de serviços auxiliares:		**2,2100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50373 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20142 ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2000	1,2000
ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8500	0,8500
ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,9300	0,9300
		Total de serviços auxiliares:		**2,9800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50374 - BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20143 BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,0600	1,0600
ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,3100	0,3100
ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,4500	0,4500
		Total de serviços auxiliares:		**1,8200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50375 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20144 ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900
		Total de serviços auxiliares:		**2,3500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,92**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50376 - GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20145 GESSEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	22,2478	1,0000000	22,2478
			Total de mão de obra:		**22,2478**

		Custo Horário da Execução	22,2478
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	22,2478

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14671 EPI PARA GESSEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14707 FERRAMENTAS PARA GESSEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5239 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3000	0,3000
		Total de serviços auxiliares:		**2,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50377 - GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20146 GRANITEIRO/MARMORISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	22,8954	1,0000000	22,8954
			Total de mão de obra:		**22,8954**

		Custo Horário da Execução	22,8954
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	22,8954

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14654 EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14690 FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/ MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5240 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/ GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3900	0,3900
		Total de serviços auxiliares:		**2,4500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50378 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20147 JARDINEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	17,7356	1,0000000	17,7356
			Total de mão de obra:		**17,7356**

		Custo Horário da Execução	17,7356
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	17,7356

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14676 EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14711 FERRAMENTAS PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5241 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,1000	0,1000
		Total de serviços auxiliares:		**2,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50379 - LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20148 LADRILHISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	23,4385	1,0000000	23,4385
			Total de mão de obra:		**23,4385**

		Custo Horário da Execução	23,4385
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	23,4385

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14657 EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14693 FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5237 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,4000	0,4000
		Total de serviços auxiliares:		**2,4600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,85**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5038#1 - REINSTALAÇÃO DOS VENTILADORES DE PAREDE REMOVIDOS Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	23,0400	11,5200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,5500	14,2750
		Total de serviços auxiliares:		**25,7950**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50380 - MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20149 MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	19,3859	1,0000000	19,3859
			Total de mão de obra:		**19,3859**

		Custo Horário da Execução	19,3859
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	19,3859

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14673 EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-14709 FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-5233 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2600	0,2600
		Total de serviços auxiliares:		**1,1300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50381 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20150 PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,5300	0,5300
		Total de serviços auxiliares:		**2,5900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50382 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20151 PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,7300	1,7300
ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,9700	1,9700
ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3700	0,3700
		Total de serviços auxiliares:		**4,0700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50383 - POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20152 POCEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	20,3468	1,0000000	20,3468
			Total de mão de obra:		**20,3468**

		Custo Horário da Execução	20,3468
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	20,3468

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14653 EPI PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-14689 FERRAMENTAS PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-5243 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,5000	0,5000
		Total de serviços auxiliares:		**1,3700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50384 - RASPADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20153 RASPADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14658 EPI PARA RASPADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14694 FERRAMENTAS PARA RASPADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5250 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASPADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900
		Total de serviços auxiliares:		**2,2100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50385 - TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20155 TAQUEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14659 EPI PARA TAQUEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14695 FERRAMENTAS PARA TAQUEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5244 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900
		Total de serviços auxiliares:		**2,2100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50386 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20156 TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,3495	1,0000000	21,3495
			Total de mão de obra:		**21,3495**

		Custo Horário da Execução	21,3495
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,3495

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14670 EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14706 FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5245 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,2000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50387 - ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20133 ESTUCADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14668 EPI PARA ESTUCADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14704 FERRAMENTAS PARA ESTUCADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-5246 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,5300	0,5300
		Total de serviços auxiliares:		**2,5900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50388 - MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20135 MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6420	1,0000000	21,6420
			Total de mão de obra:		**21,6420**

		Custo Horário da Execução	21,6420
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6420

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14669 EPI PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,4300	1,4300
ED-14705 FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,4900	0,4900
ED-5247 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,3700	0,3700
		Total de serviços auxiliares:		**2,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#1 - BOX EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA 8MM , COM ABERTURA DE CANTO, H=180CM, DIMENSÃO (100 X 80) CM - PADRÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7102 BOX EM VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, ESPESSURA 8MM , COM ABERTURA DE CANTO, H=180CM, DIMENSÃO (100 X 80) CM - PADRÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	1.545,6000	1.545,6000
		Total de materiais:		**1.545,6000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.545,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO MODULAR, FABRICADO EM PLACAS DE PRFV FIXADAS COM PARAFUSOS, COM DIMENSÕES DE 60X60X175 E CAPACIDADE PARA 8.000 L, REF. MAKROCAIXA OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15742 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO MODULAR, FABRICADO EM PLACAS DE PRFV FIXADAS COM PARAFUSOS, COM DIMENSÕES DE 60X60X175 E CAPACIDADE PARA 8.000 L, REF. MAKROCAIXA OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	41.500,0000	41.500,0000
			Total de materiais:	**41.500,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **41.500,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMPA SOBRE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO, CONFORME DETALHE B DA PRANCHA BHEEAFPENA -EXE-ARQ-20-EF — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-18730 MANTA DE BORRACHA NEOPRENE 5 MM	1,2000000	m2	404,0400	484,8480
		Total de materiais:		**484,8480**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20449 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG -8 OU 4,25MM|MASSA: 33,36KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,1800000	m2	305,5800	55,0044
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	25,5600000	m	13,2800	339,4368
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	20,4200	20,4200
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	25,5600000	m	11,0200	281,6712
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000000	hora	27,9200	97,7200
		Total de serviços auxiliares:		**822,4124**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.307,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#2 - MONORRAMPA PORTÁTIL, CÓD.: MR1-8070, REF. MULTIRAMPA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7093 MONORRAMPA - MR I - 8110	1,0000000	un	2.220,0000	2.220,0000
		Total de materiais:		**2.220,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	20,4200	2,0420
		Total de serviços auxiliares:		**2,0420**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.222,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#6 - PORTA TIPO VENEZIANA, VENTILADA, EM CHAPA METÁLICA , INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (90 X 210) CM - TIPO (PN4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23035 PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	1,8900000	m2	416,5500	787,2795
ED-29452 FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	151,4400	151,4400
ED-29455 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,8900000	m2	85,3700	161,3493
			Total de serviços auxiliares:	**1.100,0688**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.100,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#7 - PORTA TIPO VENEZIANA, VENTILADA, EM CHAPA METÁLICA , INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (80 X 210) CM - TIPO (PN3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23035 PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	1,6800000	m2	416,5500	699,8040
ED-29452 FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	1,0000000	un	151,4400	151,4400
ED-29455 ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	1,6800000	m2	85,3700	143,4216
		Total de serviços auxiliares:		**994,6656**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **994,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#8 - 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. (340x140)CM² — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-5395 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 SIMILAR SUPERIOR). DIM.: 340x140 CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	22.736,0000	22.736,0000
		Total de materiais:		**22.736,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22.736,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5041#9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 3/4"(20MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	1,1171503	m	0,1300	0,1452
MATED-15639 NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL, DIÂMETRO 3/4"(20MM), COM ACABAMENTO GALVANIZADO, CLASSE DE PRESSÃO 300LBS, ROSCA NPT	1,0000000	un	5,9200	5,9200
			Total de materiais:	**6,0652**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916667	hora	22,0000	2,0167
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	27,3900	5,0215
			Total de serviços auxiliares:	**7,0382**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5042 - TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1,2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observação: AFERIDO 05/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27954 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	0,9069832	Kg	12,1500	11,0198
			Total de materiais:	**11,0198**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **11,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50432 - PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS — Unidade: un

Observação: PAI-COV-005
AFERIDO 03/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	20,4200	6,8067
ED-50378 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	23,8500	7,9500
			Total de serviços auxiliares:	**14,7567**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 14,76

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50433 - PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS — Unidade: un

Observação: PAI-COV-010
AFERIDO 03/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	20,4200	5,1050
ED-50378 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	23,8500	5,9625
			Total de serviços auxiliares:	**11,0675**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **11,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50434 - PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS — Unidade: m2

Observação: PAI-COV-015
AFERIDO 03/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11271 TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)	0,0750000	m3	96,0986	7,2074
		Total de materiais:		**7,2074**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166666	hora	20,4200	8,5083
ED-50378 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4166666	hora	23,8500	9,9375
		Total de serviços auxiliares:		**18,4458**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50435 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS — Unidade: m2

Observação: PAI-GRA-005
AFERIDO 03/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11270 ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS| NOME POPULAR: BATATAIS|GÊNERO: PASPALUM)	1,0000000	m2	4,0000	4,0000
MATED-11271 TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)	0,0500000	m3	96,0986	4,8049
		Total de materiais:		**8,8049**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50378 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	23,8500	1,9875
		Total de serviços auxiliares:		**12,1975**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **21,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5044#1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS COM SILICONE HIDROFUGANTE FOSCO - REF. ACQUELLA OU EQUIVALENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31391 RESINA DE SILICONE HIDROFUGANTE (BASE QUÍMICA: SILANOS E SILOXANOS À BASE DE ÁGUA|COR: INCOLOR)	0,4300000	l	32,7700	14,0911
			Total de materiais:	**14,0911**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	24,2700	3,6405
			Total de serviços auxiliares:	**3,6405**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,73**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50449 - FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO — Unidade: un

Observação: PAI-MUD-060
AFERIDO 03/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12836 ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: PALMEIRA|NOME POPULAR: ARECA-BAMBU|GÊNERO: DYPSIS|ALTURA MÍNIMA: 50CM)	1,0000000	un	32,4220	32,4220
			Total de materiais:	**32,4220**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **32,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5045#4 - LIMPEZA DE COBERTURA CURVA/ESTRUTURA METÁLICA E POLICARBONATO COMPACTO — Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-26539 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1400-1900PSI|VAZÃO: 400-700L/H|POTÊNCIA: 3CV[2,20KW]|PESO*: 15KG| REFERÊNCIA: 746 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	3,2012	0,5541	1,0000000	3,2012
				Total de equipamentos:		**3,2012**

		Custo Horário da Execução	3,2012
Produção da Equipe	0,00000	**Custo Unitário da Execução**	3,2012

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2485875	hora	20,4200	5,0762
		Total de serviços auxiliares:		**5,0762**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **8,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5045#5 - LIMPEZA COM JATO DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-26539 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1400-1900PSI|VAZÃO: 400-700L/H|POTÊNCIA: 3CV[2,20KW]|PESO*: 15KG| REFERÊNCIA: 746 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000	0,0000	3,2012	0,5541	1,0000000	3,2012
				Total de equipamentos:		**3,2012**

		Custo Horário da Execução	3,2012
Produção da Equipe	4,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,8003

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2485875	hora	20,4200	5,0762
		Total de serviços auxiliares:		**5,0762**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5045#6 - EXECUÇÃO DE LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO EM MÁRMORE BRANCO EXISTENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-27713 DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO (USO: GERAL)	0,2500000	l	8,0000	2,0000
			Total de materiais:	**2,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20767 POLIMENTO DE ESPESSURA EM GRANITO/ MÁRMORE, INCLUSIVE LIXA	1,0000000	m	16,5600	16,5600
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	20,4200	2,0420
			Total de serviços auxiliares:	**18,6020**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50451 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-005
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11448 TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,2100000	l	29,5400	6,2034
			Total de materiais:	**6,2034**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1264367	hora	24,2700	3,0686
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528735	hora	29,6400	7,4952
			Total de serviços auxiliares:	**10,5638**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50452 - PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-006
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11448 TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO|ACABAMENTO: FOSCO)	0,2100000	l	29,5400	6,2034
			Total de materiais:	**6,2034**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	24,2700	3,5596
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	29,6400	8,6944
			Total de serviços auxiliares:	**12,2540**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,46**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50455 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO — Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-015
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	1,0000000	m2	16,7700	16,7700
ED-50477 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	1,0000000	m2	13,0300	13,0300
		Total de serviços auxiliares:		**29,8000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50456 - PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO — Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-016
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50452 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	1,0000000	m2	18,4600	18,4600
ED-50479 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	1,0000000	m2	22,5100	22,5100
		Total de serviços auxiliares:		**40,9700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **40,97**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5046#1 - APLICAÇÃO DE RESINA HIDROFUGANTE FOSCA EM DUAS DEMÃOS, EM PISO LADRILHO HIDRÁULICO, REF. HYDRONORTH FUSEPROTEC OU EQUIVALENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6581 RESINA HIDROFUGANTE FOSCA	0,1666666	l	33,9800	5,6633
			Total de materiais:	**5,6633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2716049	hora	24,2700	6,5919
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5432099	hora	29,6400	16,1007
			Total de serviços auxiliares:	**22,6926**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50461 - PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS — Unidade: m2

Observação: PIN-ACR-035
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11447 TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM|APLICAÇÃO: PISO| ACABAMENTO: FOSCO)	0,2400000	l	20,5000	4,9200
			Total de materiais:	**4,9200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916666	hora	24,2700	2,2247
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	hora	29,6400	5,4340
			Total de serviços auxiliares:	**7,6587**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 12,58

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50473 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-005
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11436 MASSA CORRIDA (TIPO: ACRÍLICA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5667599	Kg	8,0000	4,5341
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un	0,9200	0,0552
			Total de materiais:	**4,5893**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1309524	hora	24,2700	3,1782
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	29,6400	7,7629
			Total de serviços auxiliares:	**10,9411**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50475 - EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-007
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11436 MASSA CORRIDA (TIPO: ACRÍLICA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5667599	Kg	8,0000	4,5341
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un	0,9200	0,0552
			Total de materiais:	**4,5893**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	24,2700	5,9327
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	29,6400	14,4907
			Total de serviços auxiliares:	**20,4234**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,01**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50477 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-010
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11438 MASSA CORRIDA (TIPO: PVA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5819128	Kg	3,4900	2,0309
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un	0,9200	0,0552
			Total de materiais:	**2,0861**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1309524	hora	24,2700	3,1782
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	29,6400	7,7629
			Total de serviços auxiliares:	**10,9411**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50479 - EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-012
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11438 MASSA CORRIDA (TIPO: PVA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5819128	Kg	3,4900	2,0309
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un	0,9200	0,0552
		Total de materiais:		**2,0861**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	24,2700	5,9327
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	29,6400	14,4907
		Total de serviços auxiliares:		**20,4234**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,51**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50482 - EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE — Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-020
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11437 MASSA PARA MADEIRA (TIPO: BASE DE ÓLEO)	0,9217297	Kg	21,6500	19,9554
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1000000	un	0,9200	0,0920
			Total de materiais:	**20,0474**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2968253	hora	24,2700	7,2040
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	29,6400	10,3505
			Total de serviços auxiliares:	**17,5545**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **37,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50486 - EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA — Unidade: m2

Observação: PIN-EMA-031
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11438 MASSA CORRIDA (TIPO: PVA|APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	0,5819128	Kg	3,4900	2,0309
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0600000	un	0,9200	0,0552
			Total de materiais:	**2,0861**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1746031	hora	24,2700	4,2376
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3492063	hora	29,6400	10,3505
			Total de serviços auxiliares:	**14,5881**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **16,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50491 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO — Unidade: m2

Observação: PIN-ESM-005
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0300000	l	32,7200	0,9816
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,3000000	un	3,3500	1,0050
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1600000	l	41,3600	6,6176
MATED-12750 FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	0,1200000	l	45,7800	5,4936
			Total de materiais:	**14,0978**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	24,2700	7,1192
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	29,6400	17,3888
			Total de serviços auxiliares:	**24,5080**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **38,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50493 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO — Unidade: m2

Observação: PIN-ESM-015
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0400000	l	32,7200	1,3088
MATED-11435 FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA (ACABAMENTO : FOSCO|COR: BRANCO)	0,1300000	l	47,1700	6,1321
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1600000	l	41,3600	6,6176
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,4000000	un	0,9200	0,3680
		Total de materiais:		**14,4265**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	24,2700	4,9439
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	29,6400	12,0756
		Total de serviços auxiliares:		**17,0195**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 31,45

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50495 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO — Unidade: m2

Observação: PIN-ESM-025
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0300000	l	32,7200	0,9816
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,3000000	un	3,3500	1,0050
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1600000	l	41,3600	6,6176
MATED-12750 FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	0,1200000	l	45,7800	5,4936
			Total de materiais:	**14,0978**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	24,2700	7,1192
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	29,6400	17,3888
			Total de serviços auxiliares:	**24,5080**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **38,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50496 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO — Unidade: m

Observação: PIN-ESM-030
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0250000	l	32,7200	0,8180
MATED-11442 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,1000000	l	47,1100	4,7110
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1000000	l	41,3600	4,1360
			Total de materiais:	**9,6650**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	24,2700	7,2810
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	29,6400	8,8920
			Total de serviços auxiliares:	**16,1730**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50497 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO — Unidade: m2

Observação: PIN-ESM-035
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0300000	l	32,7200	0,9816
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,3000000	un	3,3500	1,0050
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: ACETINADO)	0,1600000	l	41,3600	6,6176
MATED-12750 FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	0,1200000	l	45,7800	5,4936
			Total de materiais:	**14,0978**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	hora	24,2700	1,9416
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	29,6400	23,7120
			Total de serviços auxiliares:	**25,6536**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **39,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5050#1 - BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA, CONVENCIONAL, SEM ABERTURA FRONTAL, COR BRANCA, REFERÊNCIA P510, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO (VS1) Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11705 ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	1,0000000	un	7,0300	7,0300
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1387672	Kg	4,5475	0,6310
MATED-12601 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 10|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	2,0000000	un	5,6500	11,3000
MATED-6583 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA, CONVENCIONAL, SEM ABERTURA FRONTAL, COR BRANCA, REFERÊNCIA P510, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO	1,0000000	un	1.007,9100	1.007,9100
			Total de materiais:	**1.026,8710**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2222222	hora	22,0000	26,8889
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888888	hora	20,4200	9,9831
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	27,3900	66,9533
			Total de serviços auxiliares:	**103,8253**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.130,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50507 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA — Unidade: m2

Observação: PIN-LIX-010
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2500000	un	0,9200	0,2300
			Total de materiais:	**0,2300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	29,6400	4,4460
			Total de serviços auxiliares:	**4,4460**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **4,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50508 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA — Unidade: m2

Observação: PIN-LIX-015
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2500000	un	3,3500	0,8375
			Total de materiais:	**0,8375**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	29,6400	4,4460
			Total de serviços auxiliares:	**4,4460**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **5,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50509 - PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) Unidade: m2

Observação: PIN-OLE-005
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0500000	l	32,7200	1,6360
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,4000000	un	0,9200	0,3680
MATED-11450 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM| APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC|ACABAMENTO: FOSCO)	0,1700000	l	46,3800	7,8846
			Total de materiais:	**9,8886**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	24,2700	4,8540
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	29,6400	11,8560
			Total de serviços auxiliares:	**16,7100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **26,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5051#1 - LAVATÓRIO SUSPENSO, COR BRANCA, REF. AZÁLEA, CÓDIGO 91038 - CELITE — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50283 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	1,0000000	U	471,9600	471,9600
		Total de serviços auxiliares:		**471,9600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **471,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50512 - PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS — Unidade: m2

Observação: PIN-PER-010
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1000000	un	0,9200	0,0920
MATED-12640 IMUNIZANTE PARA MADEIRA CONTRA CUPIM (CUPINICIDA)	0,1250000	l	29,9900	3,7488
			Total de materiais:	**3,8408**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	24,2700	4,8540
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	29,6400	11,8560
		Total de serviços auxiliares:		**16,7100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50514 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO — Unidade: m2

Observação: PIN-SEL-005
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11440 SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO|COR: BRANCO)	0,1500000	l	10,7200	1,6080
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0400000	un	0,9200	0,0368
			Total de materiais:	**1,6448**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	24,2700	2,4270
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	29,6400	2,9640
			Total de serviços auxiliares:	**5,3910**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50515 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO — Unidade: m2

Observação: PIN-SEL-010
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11440 SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO|COR: BRANCO)	0,1500000	l	10,7200	1,6080
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0400000	un	0,9200	0,0368
			Total de materiais:	**1,6448**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	24,2700	3,2360
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	29,6400	3,9520
			Total de serviços auxiliares:	**7,1880**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,83**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5052#1 - TORNEIRA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO, LINHA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO BP 135MM, REF.: DOCOL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	0,3989823	m	0,1300	0,0519
MATED-6582 TORNEIRA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO, MODELO 135, ACABAMENTO CROMADO	1,0000000	un	634,7600	634,7600
			Total de materiais:	**634,8119**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora	22,0000	5,0417
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	27,3900	12,5537
			Total de serviços auxiliares:	**17,5954**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **652,41**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5052#2 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL DE LEVE PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, LINHA PRESSMATIC BENEFIT, REF.: DOCOL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50329 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	221,0300	221,0300
			Total de serviços auxiliares:	**221,0300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **221,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50531 - PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO — Unidade: m

Observação: PIN-VER-035
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0100000	l	32,7200	0,3272
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1000000	un	0,9200	0,0920
MATED-12764 VERNIZ (TIPO: MARÍTIMO|BASE: SOLVENTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|ACABAMENTO: FOSCO)	0,0900000	l	43,0000	3,8700
			Total de materiais:	**4,2892**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0488889	hora	24,2700	1,1865
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0977778	hora	29,6400	2,8981
			Total de serviços auxiliares:	**4,0846**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50532 - PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO — Unidade: m2

Observação: PIN-ZAR-006
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2000000	un	3,3500	0,6700
MATED-11442 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	0,1200000	l	47,1100	5,6532
			Total de materiais:	**6,3232**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	24,2700	2,4270
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	29,6400	5,9280
			Total de serviços auxiliares:	**8,3550**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50539 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, COM ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m2

Observação: PIS-CAL-005
AFERIDO 10/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11420 PEDRA PORTUGUESA PARA CALÇADA (COR: BRANCO, PRETO OU VERMELHO)	1,0500000	m2	66,2700	69,5835
			Total de materiais:	**69,5835**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-28413 ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PEDRA, INCLUSIVE ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	1,0000000	m2	72,6700	72,6700
			Total de serviços auxiliares:	**72,6700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **142,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50553 - PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO — Unidade: m2

Observação: PIS-CIM-045
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	2,0000000	Kg	0,7600	1,5200
			Total de materiais:	**1,5200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0262500	m3	660,1000	17,3276
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4782609	hora	20,4200	9,7661
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376812	hora	28,1600	17,9571
			Total de serviços auxiliares:	**45,0508**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **46,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50563 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO — Unidade: m2

Observação: PIS-CIM-100
AFERIDO 12/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	20,4200	12,2520
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,1600	16,8960
ED-9129 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM PREPARO MECANIZADO	0,0262500	m3	921,0800	24,1784
		Total de serviços auxiliares:		**53,3264**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 53,33

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50568 - CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m2

Observação: PIS-CON-015
AFERIDO 12/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0315000	m3	660,1000	20,7932
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,1600	16,8960
		Total de serviços auxiliares:		**43,8152**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 43,82

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: PIS-CON-025
AFERIDO 12/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA , BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0800000	m3	561,9700	44,9576
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0800000	m3	108,6800	8,6944
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	20,4200	20,4200
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,1600	14,0800
		Total de serviços auxiliares:		**88,1520**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **88,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50576 - REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Observação: PIS-GRA-005
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	5,5000000	Kg	1,7650	9,7075
MATED-12707 PISO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 3CM|DIMENSÃO: 40X40CM)	1,0500000	m2	225,0000	236,2500
			Total de materiais:	**245,9575**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9777778	hora	29,3000	28,6489
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/ PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	1,0000000	m2	6,1200	6,1200
			Total de serviços auxiliares:	**44,7520**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **290,71**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50581 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA — Unidade: m2

Observação: PIS-LAD-010
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	4,5000000	Kg	1,7650	7,9425
MATED-12702 LADRILHO HIDRÁULICO DECORADO (MATERIAL: CIMENTO BRANCO|COR: UMA (1) COR|COMPRIMENTO: 20CM| LARGURA: 20CM|ESPESSURA: 2CM)	1,0500000	m2	75,6900	79,4745
			Total de materiais:	**87,4170**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3188406	hora	20,4200	6,5107
ED-50379 LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6376812	hora	29,8500	19,0348
			Total de serviços auxiliares:	**25,5455**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **112,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: PIS-LAD-035
AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	8,0000000	Kg	1,7650	14,1200
MATED-12771 PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO| COR: VERMELHO|TIPO: ALERTA/DIRECIONAL|COMPRIMENTO: 40CM|LARGURA: 40CM|ESPESSURA: 3CM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m2	83,8100	88,0005
			Total de materiais:	**102,1205**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4313725	hora	20,4200	8,8086
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8627451	hora	28,1600	24,2949
			Total de serviços auxiliares:	**33,1035**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 135,22

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50588 - LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 5CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48313 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0500000	m3	541,4500	27,0725
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0500000	m3	108,6800	5,4340
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	20,4200	12,2520
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	28,1600	11,2640
		Total de serviços auxiliares:		**56,0225**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **56,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5059#1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA SPLIT 1/4"x1/32" COM ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE, FABRICANTE SAMSUNG OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-19643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA SPLIT 1/4"x1/32" COM ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE, FABRICANTE SAMSUNG OU EQUIVALENTE	1,0000000	m	13,5900	13,5900
			Total de materiais:	**13,5900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5059#2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA SPLIT 1/2"x1/32" COM ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-19644 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA SPLIT 1/2"x1/32" COM ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE	1,0000000	m	28,9000	28,9000
		Total de materiais:		**28,9000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5060#1 - CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 2.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,0000000	un	1.271,0600	1.271,0600
		Total de serviços auxiliares:		**1.271,0600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.271,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5060#2 - CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA, SIMPLES, VOLUME 50 LITROS — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-4845 CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO| MATERIAL: CONCRETO|TIPO: SIMPLES|CAPACIDADE: CONFORME PROJETO	1,0000000	un	240,9200	240,9200
			Total de materiais:	**240,9200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	0,0186172	m3	187,4700	3,4902
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8279569	hora	20,4200	16,9069
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8279569	hora	28,1600	23,3153
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,1954814	m3	69,6500	13,6153
ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	0,0656967	m3	69,6500	4,5758
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,1687200	m3	84,0000	14,1725
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/ DESCARGA	0,1687200	m3	24,1500	4,0746
			Total de serviços auxiliares:	**80,1506**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **321,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5060#3 - CAIXA AMPLIFICADA COMPACT - REF.: JBL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7103 CAIXA AMPLIFICADA COMPACT - REF.: JBL OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	3.998,0000	3.998,0000
			Total de materiais:	**3.998,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	23,0400	4,6080
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,5500	5,7100
			Total de serviços auxiliares:	**10,3180**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4.008,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50600 - APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m2

Observação: PIS-LON-005
AFERIDO 12/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12058 LONA PLÁSTICA (COR: PRETA|ESPESSURA: 150 MICRAS)	1,0500000	m2	1,5800	1,6590
			Total de materiais:	**1,6590**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	20,4200	2,0420
			Total de serviços auxiliares:	**2,0420**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50611 - PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO — Unidade: m2

Observação: PIS-MIT-005
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11129 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO IPRM	1,0000000	m2	97,2200	97,2200
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	18,0000000	Kg	0,7600	13,6800
MATED-11421 JUNTA PARA PISO (MATERIAL: PLÁSTICO| ESPESSURA: 3MM|ALTURA: 27MM)	2,2000000	m	3,5900	7,8980
			Total de materiais:	**124,3985**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **130,52**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50616 - PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA — Unidade: m2

Observação: PIS-MIT-020
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11130 PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA, NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IPRM	1,0000000	m2	76,9700	76,9700
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	18,0000000	Kg	0,7600	13,6800
MATED-11421 JUNTA PARA PISO (MATERIAL: PLÁSTICO| ESPESSURA: 3MM|ALTURA: 27MM)	2,2000000	m	3,5900	7,8980
			Total de materiais:	**104,1485**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **110,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50617 - LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11131 LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO MARMORITE - IPRM	1,0000000	m2	26,9411	26,9411
		Total de materiais:		**26,9411**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **26,94**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50621 - SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL — Unidade: m2

Observação: PIS-SOC-005
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11315 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM| COMPRIMENTO: 200MM*|LARGURA: 100MM*|ALTURA: 50MM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	76,0000000	un	0,8880	67,4880
			Total de materiais:	**67,4880**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48305 ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0200000	m3	475,4200	9,5084
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	20,4200	12,2520
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	hora	28,1600	33,7920
			Total de serviços auxiliares:	**55,5524**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **123,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50624 - PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1 :4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m2

Observação: PIS-TAT-006
AFERIDO 10/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11427 PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA| COR: UMA (1) COR|TIPO: ALERTA/DIRECIONAL|COMPRIMENTO: 25CM|LARGURA: 25CM|ESPESSURA: 5MM|ASSENTAMENTO: COLA)	1,0200000	m2	162,6608	165,9140
MATED-11430 ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	0,2500000	Kg	53,4954	13,3739
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,5000000	un	0,9200	0,4600
			Total de materiais:	**179,7479**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820513	hora	20,4200	5,7595
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5641026	hora	28,1600	15,8851
			Total de serviços auxiliares:	**21,6446**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **201,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50651 - CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL — Unidade: m

Observação: PLU-CAL-020
AFERIDO 03/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17667 REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM| COMPRIMENTO: 10MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	5,5440000	un	0,1000	0,5544
MATED-8151 ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL|BASE: POLIURETANO|EMBALAGEM: 310ML|DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1788387	un	41,7200	7,4612
			Total de materiais:	**8,0156**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-22250 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO| ESPESSURA: GSG-22 OU 0,80MM|MASSA: 6,40KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	0,6930000	m2	106,7800	73,9985
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4190476	hora	22,4900	9,4244
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4190476	hora	27,5000	11,5238
			Total de serviços auxiliares:	**94,9467**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **102,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50682 - RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0, 5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL — Unidade: m

Observação: PLU-RUF-040
AFERIDO 03/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-25171 CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	0,1575000	m2	81,0100	12,7591
ED-48303 ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0015000	m3	568,1400	0,8522
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	22,4900	5,6871
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	27,5000	6,9540
		Total de serviços auxiliares:		**26,2524**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **26,25**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50692 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12706 CHAPA DE GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO : POLIDO|ESPESSURA: 2CM)	1,0000000	m2	232,5000	232,5000
			Total de materiais:	**232,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	20,4200	30,6300
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	28,1600	42,2400
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1, 2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,4100000	m	11,0200	15,5382
			Total de serviços auxiliares:	**88,4082**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **320,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50705 - ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m

Observação: ENC-ALV-010
AFERIDO 10/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0016698	m3	634,5700	1,0596
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0183333	hora	20,4200	0,3744
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	28,1600	2,0651
		Total de serviços auxiliares:		**3,4991**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 3,50

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50707 - RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO — Unidade: m

Observação: RAS-ALV-005
AFERIDO 10/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1047619	hora	20,4200	2,1392
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523810	hora	28,1600	1,4750
		Total de serviços auxiliares:		**3,6142**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50708 - RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO — Unidade: m

Observação: RAS-ALV-010
AFERIDO 10/2020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1629630	hora	20,4200	3,3277
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0814815	hora	28,1600	2,2945
		Total de serviços auxiliares:		**5,6222**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5071#1 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2. 1/2", EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12628 BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4, 2MM|DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	1,0000000	un	0,6700	0,6700
MATED-6370 CAIXA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO 2.1/2 POLEGADASTIPO X COM TAMPA	1,0000000	un	149,6300	149,6300
			Total de materiais:	**150,3000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	23,0400	8,4480
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666667	hora	28,5500	10,4683
			Total de serviços auxiliares:	**18,9163**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **169,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50718 - APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA — Unidade: m2

Observação: REV-AZU-015
AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0025500	Kg	22,9000	0,0584
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS| DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2361111	Kg	4,5475	1,0737
			Total de materiais:	**1,1321**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	20,4200	4,9916
			Total de serviços auxiliares:	**4,9916**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50721 - CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11460 CANTONEIRA EM PERFIL PARA ACABAMENTO DE QUINAS (MATERIAL: ALUMÍNIO|COR: NATURAL|ESPESSURA: 1MM| LARGURA DAS ABAS: 19MM)	1,0500000	m	5,1466	5,4039
			Total de materiais:	**5,4039**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	20,4200	8,1680
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	28,1600	11,2640
			Total de serviços auxiliares:	**19,4320**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m2

Observação: REV-CHA-005
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0055000	m3	660,1000	3,6306
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	hora	20,4200	2,4504
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	hora	28,1600	3,3792
		Total de serviços auxiliares:		**9,4602**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 9,46

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50728 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) , ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m2

Observação: REV-CHA-006
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0055000	m3	660,1000	3,6306
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	20,4200	3,9407
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1929825	hora	28,1600	5,4344
		Total de serviços auxiliares:		**13,0057**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 13,01

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50729 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) , ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m2

Observação: REV-CHA-010
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0055000	m3	660,1000	3,6306
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	20,4200	4,0840
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	28,1600	5,6320
		Total de serviços auxiliares:		**13,3466**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 13,35

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50732 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO — Unidade: m2

Observação: REV-EMB-005
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48305 ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m3	475,4200	10,4592
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	28,1600	13,7671
		Total de serviços auxiliares:		**34,2094**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 34,21

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5075#1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDC-A) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR CONFORME PROJETOS - BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2 — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7129 QUADRO ELÉTRICO (QDC-A) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2	1,0000000	un	2.507,6600	2.507,6600
			Total de materiais:	**2.507,6600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	23,0400	57,6000
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	28,5500	71,3750
			Total de serviços auxiliares:	**128,9750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.636,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5075#2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDC-B) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR, CONFORME PROJETOS - BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2 — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7133 QUADRO ELÉTRICO (QDC-B) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2	1,0000000	un	2.204,6600	2.204,6600
			Total de materiais:	**2.204,6600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	23,0400	57,6000
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	28,5500	71,3750
			Total de serviços auxiliares:	**128,9750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.333,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5075#3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDC-C) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR, CONFORME PROJETOS - BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2 — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7134 QUADRO ELÉTRICO (QDC-C) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2	1,0000000	un	2.850,1400	2.850,1400
			Total de materiais:	**2.850,1400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	23,0400	57,6000
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	28,5500	71,3750
			Total de serviços auxiliares:	**128,9750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.979,12**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5075#4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDC-D) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR, CONFORME PROJETOS - BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2 — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7135 QUADRO ELÉTRICO (QDC-D) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2	1,0000000	un	2.069,9500	2.069,9500
			Total de materiais:	**2.069,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	23,0400	57,6000
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	28,5500	71,3750
			Total de serviços auxiliares:	**128,9750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.198,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5075#5 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDC -E) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR, CONFORME PROJETOS - BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2 Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7136 QUADRO ELÉTRICO (QDC-E) EM CAIXA DE EMBUTIR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2	1,0000000	un	2.051,6600	2.051,6600
			Total de materiais:	**2.051,6600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	23,0400	57,6000
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	28,5500	71,3750
			Total de serviços auxiliares:	**128,9750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.180,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5075#6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDC-GERAL) EM CAIXA DE SOBREPOR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR, CONFORME PROJETOS - BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2 — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7140 QUADRO ELÉTRICO (QDC-GERAL) EM CAIXA DE SOBREPOR, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA TRIFILAR APRESENTADOS NOS ARQUIVOS: BHEEAFPENA-EXE-ELE-05-R2 E BHEEAFPENA-EXE-ELE-06-R2	1,0000000	un	4.265,1800	4.265,1800
			Total de materiais:	**4.265,1800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	23,0400	69,1200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	28,5500	85,6500
			Total de serviços auxiliares:	**154,7700**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4.419,95**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50754 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO — Unidade: m2

Observação: REV-POR-012
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12350 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	8,4000000	Kg	1,2457	10,4639
MATED-9095 REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA| ACABAMENTO: POLIDO|APLICAÇÃO: PISO|PEI: V|AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|BORDA: RETIFICADA|DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	1,1000000	m2	57,9000	63,6900
			Total de materiais:	**74,1539**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2222222	hora	20,4200	4,5378
ED-50369 AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4444444	hora	29,8500	13,2667
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/ PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	1,0000000	m2	6,1200	6,1200
			Total de serviços auxiliares:	**23,9245**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **98,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50759 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO — Unidade: m2

Observação: REV-REB-005
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m3	448,8200	9,8740
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	20,4200	9,3592
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	28,1600	12,9067
		Total de serviços auxiliares:		**32,1399**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 32,14

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50760 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO — Unidade: m2

Observação: REV-REB-010
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11360 ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE|CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ|APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	0,4000000	Kg	26,8500	10,7400
			Total de materiais:	**10,7400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m3	596,9200	13,1322
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora	20,4200	11,6534
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5706874	hora	28,1600	16,0706
			Total de serviços auxiliares:	**40,8562**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **51,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50761 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO — Unidade: m2

Observação: REV-REB-015
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m3	634,5700	13,9605
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	20,4200	9,3592
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	28,1600	12,9067
		Total de serviços auxiliares:		**36,2264**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 36,23

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50763 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO — Unidade: m2

Observação: REV-REB-021
AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0220000	m3	448,8200	9,8740
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5128205	hora	20,4200	10,4718
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5128205	hora	28,1600	14,4410
		Total de serviços auxiliares:		**34,7868**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **34,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5077#1 - CORDÃO DE CONCRETO CONFORME (DET. 2 - PROJ PAISAGISMO) Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7229 CORDÃO DE CONCRETO CONFORME (DET. 2 - PROJ PAISAGISMO)	1,0000000	m	23,6300	23,6300
			Total de materiais:	**23,6300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50378 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	23,8500	23,8500
			Total de serviços auxiliares:	**23,8500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **47,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5077#2 - FITA DE VEDAÇÃO 20 X 4 mm Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7146 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO 20 X 4 mm (ROLO C/ 10m)	1,0000000	m	6,6800	6,6800
			Total de materiais:	**6,6800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5078#1 - PERFILADO TIPO PERFURADA BAIXA, PRE-GALVANIZADA A QUENTE - NBR-7008 19X38MM (CHAPA #18) Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7150 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO TIPO PERFURADA BAIXA, PRE-GALVANIZADA A QUENTE - NBR-7008 19X38 (CHAPA #18)	1,0000000	m	235,0600	235,0600
		Total de materiais:		**235,0600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **235,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50783 - RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO — Unidade: m

Observação: ROD-MIT-011
AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,1000000	m3	140,0114	14,0011
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	4,2000000	Kg	0,7600	3,1920
MATED-12828 GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO (MATERIAL: MÁRMORE, GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO|COR: PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO|APLICAÇÃO: GRANILITE, MARMORITE OU PISO INDUSTRIAL)	3,2000000	Kg	1,1500	3,6800
			Total de materiais:	**20,8731**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5400000	hora	20,4200	11,0268
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5400000	hora	28,1600	15,2064
			Total de serviços auxiliares:	**26,2332**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **47,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50791 - ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE AÇO/FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0042798	m3	660,1000	2,8251
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	20,4200	61,2600
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	hora	28,1600	84,4800
		Total de serviços auxiliares:		**148,5651**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **148,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5081#1 - RACK METÁLICO FECHADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CAPACIDADE DE 28U, CONFORME PROJETO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6396 RACK METÁLICO FECHADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CAPACIDADE DE 28U	1,0000000	un	924,3800	924,3800
			Total de materiais:	**924,3800**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0260000	hora	23,0300	23,6288
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0260000	hora	28,5400	29,2820
			Total de serviços auxiliares:	**52,9108**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **977,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5081#2 - RACK METÁLICO FECHADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CAPACIDADE DE 24U, CONFORME PROJETO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6595 RACK METÁLICO FECHADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CAPACIDADE DE 24U	1,0000000	un	1.720,2000	1.720,2000
			Total de materiais:	**1.720,2000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0260000	hora	23,0300	23,6288
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0260000	hora	28,5400	29,2820
			Total de serviços auxiliares:	**52,9108**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.773,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5081#3 - RACK PARA PERIFÉRICOS, PADRÃO 19" (14U) COM AJUSTE PARA INCLINAÇÃO E LARGURA DA MESA DE SOM (MIXER) Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7110 RACK MESA DE SOM POTENCIA PERIFERICOS PADRÃO 19 SATY RS 20	1,0000000	un	345,0000	345,0000
			Total de materiais:	**345,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	23,0400	23,0400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,5500	28,5500
			Total de serviços auxiliares:	**51,5900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **396,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50835 - ARMÁRIO PARA VASSOURAS - D.M.L. Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11136 ARMÁRIO MULTIUSO PARA VASSOURAS (MEDIDAS* : 160x60x30CM|MATERIAL: MDP|PORTAS: 2) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	1,0000000	un	214,3827	214,3827
			Total de materiais:	**214,3827**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,8800	13,9400
			Total de serviços auxiliares:	**13,9400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **228,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5085#2 - CABO COM 3 PARES SÓLIDO BRANCO, VIAS COLORIDAS (6 X 0,12MM²) COBERTURA EM PVC PARA ALARME - REF.: CONDUTTI OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6598 CABO COM 3 PARES SÓLIDO BRANCO, VIAS COLORIDAS (6 X 0,12MM²) COBERTURA EM PVC PARA ALARME	1,0000000	m	0,5406	0,5406
			Total de materiais:	**0,5406**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5085#3 - CABO POLARIZADO CRISTAL PARA ÁUDIO 2 X 2,5MM² - REF.: SANTA ÂNGELO OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7104 CABO POLARIZADO CRISTAL PARA ÁUDIO 2 X 2,5MM² - REF.: SANTA ÂNGELO OU EQUIVALENTE	1,0000000	m	1,3920	1,3920
			Total de materiais:	**1,3920**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5085#4 - CABO HDMI, BLINDADO 2.0 - ETHERNET 2.0 4k 3d 2160p - 15 METROS — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7196 CABO HDMI, BLINDADO 2.0 - ETHERNET 2.0 4k 3d 2160p - 15 METROS	1,0000000	m	8,1300	8,1300
			Total de materiais:	**8,1300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
			Total de serviços auxiliares:	**2,3040**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5085#5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCÊNDIO 2X1,50 Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-18732 CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCÊNDIO 2X1,50	1,0000000	m	5,5600	5,5600
			Total de materiais:	**5,5600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	23,0400	1,1520
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	28,5500	1,4275
			Total de serviços auxiliares:	**2,5795**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50869 - QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 x 131 cm), COMPLETO Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12807 QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO (MEDIDAS: 310X131CM*|MATERIAL: LOUSA BRANCA) *MEDIDAS REFERENCIAIS	1,0000000	un	1.160,0000	1.160,0000
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	8,0000000	un	0,1500	1,2000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	8,0000000	un	0,2800	2,2400
			Total de materiais:	**1.163,4400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	20,4200	20,4200
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	27,8800	27,8800
			Total de serviços auxiliares:	**48,3000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.211,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50870 - QUADRO DE AVISO COMPLETO, COM PORTA DE VIDRO 50 X 80 X 8 CM — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12808 QUADRO DE AVISOS (MEDIDAS: 50X80X8CM*| FECHAMENTO: VIDRO|FECHO: INCLUSO) *MEDIDAS REFERENCIAIS - IPRM	1,0000000	un	716,0000	716,0000
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	4,0000000	un	0,1500	0,6000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	4,0000000	un	0,2800	1,1200
			Total de materiais:	**717,7200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,8800	13,9400
			Total de serviços auxiliares:	**24,1500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 741,87

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50872 - QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12809 QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO - IPRM	1,0000000	un	588,8700	588,8700
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	4,0000000	un	0,1500	0,6000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	4,0000000	un	0,2800	1,1200
			Total de materiais:	**590,5900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,8800	13,9400
			Total de serviços auxiliares:	**24,1500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **614,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50873 - QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS - PORTA COM VIDRO, 40 X 60 CM — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12810 QUADRO DE CHAVES/CLAVICULÁRIO (MEDIDAS: 40X60CM*|MATERIAL: MADEIRA|CAPACIDADE: 70 CHAVES| FECHAMENTO: VIDRO|FECHADURA: INCLUSA) * MEDIDAS REFERENCIAIS - IPRM	1,0000000	un	603,5400	603,5400
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	4,0000000	un	0,1500	0,6000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	4,0000000	un	0,2800	1,1200
			Total de materiais:	**605,2600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,8800	13,9400
			Total de serviços auxiliares:	**24,1500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 629,41

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50876 - RÉGUA PARA PROTEÇÃO DE PAREDE, LARGURA 10CM, EM MADEIRA, COM ACABAMENTO EM CANTO BOLEADO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: m

Observação: AFERIDO 10/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12812 RÉGUA OU RODAPÉ (ACABAMENTO: APARELHADO COM CANTO BOLEADO|LARGURA: 10CM|ESPESSURA*: 2CM| MADEIRA: PEROBA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m	16,4050	17,2253
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	0,5000000	un	0,1500	0,0750
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	0,5000000	un	0,2800	0,1400
			Total de materiais:	**17,4403**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	27,8800	11,1520
			Total de serviços auxiliares:	**17,2780**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **34,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5089#1 - CANALETA COM ENCAIXE FRONTAL EXCLUSIVO TIPO MOLA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM INTERCEPTOS EM MONOBLOCO, SEM PERFIS DESLIZANTES OU PARAFUSOS, COM BLINDAGEM AOS CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS, NAS DIMENSÕES 100X30MM (AXP) (PEÇA DE 2 METROS) - CÓD.: ED 103/2, LINHA PREMIUM, REF.: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7066 CANALETA COM ENCAIXE FRONTAL EXCLUSIVO TIPO MOLA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM INTERCEPTOS EM MONOBLOCO, SEM PERFIS DESLIZANTES OU PARAFUSOS, COM BLINDAGEM AOS CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS, NAS DIMENSÕES 100X30MM (AXP) (PEÇA DE 2 METROS) - CÓD.: ED 103/2, LINHA PREMIUM, REF.: ENGEDUTO OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE TAMPA	1,0000000	m	148,9000	148,9000
			Total de materiais:	**148,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600000	hora	23,0400	3,6864
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600000	hora	28,5500	4,5680
			Total de serviços auxiliares:	**8,2544**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **157,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50923 - ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 04/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12451 CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	51,3000	51,3000
			Total de materiais:	**51,3000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31427 ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	un	249,5600	249,5600
ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	0,7200000	m2	14,6800	10,5696
ED-50934 ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	0,3600000	m2	78,1100	28,1196
			Total de serviços auxiliares:	**288,2492**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **339,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50931 - ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m2

Observação: SER-COL-005

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0094500	m3	634,5700	5,9967
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	20,4200	33,2770
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	28,1600	45,8904
		Total de serviços auxiliares:		**85,1641**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **85,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50932 - ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO DE CORRER OU MÁXIM-AR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m2

Observação: SER-COL-010

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0094500	m3	634,5700	5,9967
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	20,4200	49,9156
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4444444	hora	28,1600	68,8356
		Total de serviços auxiliares:		**124,7479**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **124,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50933 - ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m2

Observação: SER-COL-015
AFERIDO 11/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0259200	m3	634,5700	16,4481
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3523810	hora	20,4200	68,4556
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6761905	hora	28,1600	47,2015
		Total de serviços auxiliares:		**132,1052**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **132,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50934 - ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 06/2019
SER-COL-020

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4550265	hora	20,4200	29,7116
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4550265	hora	28,1600	40,9735
ED-8347 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL	0,0096429	m3	770,3500	7,4284
		Total de serviços auxiliares:		**78,1135**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 78,11

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50954 - FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observação: SER-JAN-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12356 BASCULANTE DE FERRO - IPRM	1,0000000	m2	382,8205	382,8205
			Total de materiais:	**382,8205**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50931 ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	85,1600	85,1600
			Total de serviços auxiliares:	**85,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **467,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50956 - FORNECIMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MÁXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observação: SER-JAN-007

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12728 JANELA MAXIMO-AR EM FERRO - IPRM	1,0000000	m2	240,3337	240,3337
			Total de materiais:	**240,3337**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50932 ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO DE CORRER OU MÁXIM-AR, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	124,7500	124,7500
			Total de serviços auxiliares:	**124,7500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **365,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50957 - FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS — Unidade: m2

Observação: SER-JAN-010

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12672 JANELA BASCULANTE EM METALON - IPRM	1,0000000	m2	405,5184	405,5184
			Total de materiais:	**405,5184**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50931 ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	85,1600	85,1600
			Total de serviços auxiliares:	**85,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **490,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50965 - FORNECIMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE PORTA — Unidade: un

Observação: SER-MAR-005

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12734 MARCO EM CHAPA METÁLICA, CONFORME DETALHE 05 - IPRM	1,0000000	un	359,3465	359,3465
			Total de materiais:	**359,3465**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	20,4200	40,8400
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	28,1600	56,3200
			Total de serviços auxiliares:	**97,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **456,51**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50983 - PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA — Unidade: m2

Observação: SER-POR-055
AFERIDO 07/2024

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50933 ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	132,1100	132,1100
ED-6620 PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m2	258,5700	258,5700
			Total de serviços auxiliares:	**390,6800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **390,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50985 - PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4¿X1/8¿, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA — Unidade: m2

Observação: SER-POR-070
AFERIDO 07/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9630 CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 25MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	19,7500	19,7500
			Total de materiais:	**19,7500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50933 ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	132,1100	132,1100
ED-6621 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4"X1/8", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	m2	360,4400	360,4400
			Total de serviços auxiliares:	**492,5500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **512,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50989 - PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA — Unidade: un

Observação: SER-POR-085

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0200000	m3	140,0114	2,8002
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,0200000	m3	137,5235	2,7505
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	8,7000000	Kg	0,7600	6,6120
MATED-12679 PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR|FOLHA: 1| ALTURA: 210CM|LARGURA: 90CM|DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO|FECHADURA: INCLUSO|MAÇANETA: INCLUSO|BATENTE: INCLUSO|ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)	1,0000000	un	1.468,2000	1.468,2000
			Total de materiais:	**1.480,3627**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	20,4200	81,6800
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	28,1600	112,6400
		Total de serviços auxiliares:		**194,3200**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 1.674,68

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-50997 - PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	5,0000000	Kg	1,7650	8,8250
MATED-12936 PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO|ESPESSURA: 2CM)	1,0500000	m2	246,2346	258,5463
			Total de materiais:	**267,3713**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	20,4200	30,6300
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,1600	28,1600
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/ PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	1,0000000	m2	6,1200	6,1200
			Total de serviços auxiliares:	**64,9100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **332,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51019 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11992 BARRA CHATA (MATERIAL: ALUMÍNIO|LARGURA: 7/8"[22,23MM]|ESPESSURA: 1/8"[3,18MM]|COMPRIMENTO: 3M) - IPRM	1,0000000	un	16,1264	16,1264
			Total de materiais:	**16,1264**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	23,0400	5,7600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	28,5500	7,1375
			Total de serviços auxiliares:	**12,8975**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5104#1 - LOCAÇÃO DE GUINCHO PARA TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAL/ENTULHO, H = 10 M — Unidade: mês

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-26689 GUINCHO DE MASTRO, CAPACIDADE DE 200KG PARA IÇAMENTO DE MATERIAL, POTÊNCIA DO MOTOR 1,25 CV, TRIFÁSICO	1,0000000	mês	350,0000	350,0000
			Total de materiais:	**350,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,0000000	hora	20,4100	1.796,0800
			Total de serviços auxiliares:	**1.796,0800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.146,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51054 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI — Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12007 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (TIPO: SOBREPOR| QUANTIDADE DE TERMINAIS: 9|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: PINTURA EPÓXI|LARGURA*: 350MCM|COMPRIMENTO*: 350MM| PROFUNDIDA*: 170MM|APLICAÇÃO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES REREFENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	320,6479	320,6479
			Total de materiais:	**320,6479**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	23,0400	34,5600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	28,5500	42,8250
			Total de serviços auxiliares:	**77,3850**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **398,03**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51055 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: SPDA-CXS-020
AFERIDO 05/2021

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-5539 CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO| COR: PRETA|DIÂMETRO*: 300MM|COMPRIMENTO*: 300MM|TAMPA: NÃO INCLUSO|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ESGOTO OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES RERefenciais APROXIMADOS	1,0000000	un	29,1000	29,1000
MATED-5551 TAMPA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO|DIÂMETRO*: 300MM|APLICAÇÃO: INSPEÇÃO ELÉTRICA OU SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)*VALORES RERefenciais APROXIMADOS	1,0000000	un	85,9900	85,9900
			Total de materiais:	**115,0900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	23,0400	11,2640
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	28,5500	13,9578
			Total de serviços auxiliares:	**25,2218**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 140,31

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5106#1 - TAMPÃO STORZ DE 1.1/2" COM CORRENTE Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6615 TAMPÃO STORZ ALUMÍNIO COM CORRENTE 1. 1/2	1,0000000	un	39,2400	39,2400
		Total de materiais:		**39,2400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	22,0000	2,2000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	27,3900	2,7390
		Total de serviços auxiliares:		**4,9390**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **44,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5109#1 - GRANILITE/MARMORITE, APLICADO EM PAREDE, ESPESSURA 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11129 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO IPRM	1,0000000	m2	97,2200	97,2200
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	18,0000000	Kg	0,7600	13,6800
MATED-11421 JUNTA PARA PISO (MATERIAL: PLÁSTICO| ESPESSURA: 3MM|ALTURA: 27MM)	2,2000000	m	3,5900	7,8980
			Total de materiais:	**124,3985**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 130,52

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5109#2 - GRANILITE/MARMORITE, APLICADO EM PAREDE, ESPESSURA 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M , INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11129 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO IPRM	1,0000000	m2	97,2200	97,2200
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11257 CIMENTO BRANCO (TIPO: NÃO ESTRUTURAL)	8,0000000	Kg	4,6400	37,1200
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	10,0000000	Kg	0,7600	7,6000
MATED-11421 JUNTA PARA PISO (MATERIAL: PLÁSTICO| ESPESSURA: 3MM|ALTURA: 27MM)	2,2000000	m	3,5900	7,8980
			Total de materiais:	**155,4385**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **161,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5109#4 - REVESTIMENTO PORCELANATO APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (30X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12350 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	8,4000000	Kg	1,2457	10,4639
MATED-9094 REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA| ACABAMENTO: ESMALTADO ACETINADO|APLICAÇÃO: PISO|PEI: V| AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO|BORDA: RETIFICADA| DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	1,1000000	m2	74,2672	81,6939
			Total de materiais:	**92,1578**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2222222	hora	20,4200	4,5378
ED-50369 AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4444444	hora	29,8500	13,2667
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/ PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	1,0000000	m2	6,1200	6,1200
			Total de serviços auxiliares:	**23,9245**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **116,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5109#5 - REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COR CINZA, CONFORME ORIGINAL — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12350 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	5,0000000	Kg	1,2457	6,2285
MATED-7119 LADRILHO HIDRÁULICO CONFORME EXISTENTE, DIMENSÃO (20X20) CM	1,0000000	m2	250,0000	250,0000
			Total de materiais:	**256,2285**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	20,4200	7,8814
ED-50379 LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7719298	hora	29,8500	23,0421
			Total de serviços auxiliares:	**30,9235**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **287,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51090 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2 Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12035 TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO|QUANTIDADE DE FUROS: 2|DIÂMETRO DO CABO: 35MM2|APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	1,0000000	un	9,5022	9,5022
			Total de materiais:	**9,5022**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,5500	8,5650
			Total de serviços auxiliares:	**15,4770**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51091 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2 Unidade: U

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12036 TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO|QUANTIDADE DE FUROS: 2|DIÂMETRO DO CABO: 50MM2|APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	1,0000000	un	17,7157	17,7157
			Total de materiais:	**17,7157**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,5500	8,5650
			Total de serviços auxiliares:	**15,4770**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **33,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51093 - APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO — Unidade: m2

Observação: TER-API-005
AFERIDO 03/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1500000	hora	20,4200	23,4830
		Total de serviços auxiliares:		**23,4830**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5110#1 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, DIMENSÃO (20X20) CM, PARA SUBSTITUIR PEÇAS TRINCADAS OU QUEBRADAS POR MODELOS SEMELHANTES — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12350 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	5,0000000	Kg	1,2457	6,2285
MATED-7119 LADRILHO HIDRÁULICO CONFORME EXISTENTE, DIMENSÃO (20X20) CM	1,0000000	m2	250,0000	250,0000
			Total de materiais:	**256,2285**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	20,4200	7,8814
ED-50379 LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7719298	hora	29,8500	23,0421
			Total de serviços auxiliares:	**30,9235**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **287,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5110#2 - VIDRO MINI BOREAL TRANSLÚCIDO, INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
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	1,0000000	m2	231,4900	231,4900
			Total de serviços auxiliares:	**231,4900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **231,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51107 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL — Unidade: m3

Observação: TER-ESC-035
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	20,4200	69,6496
		Total de serviços auxiliares:		**69,6496**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **69,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51108 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL — Unidade: m3

Observação: TER-ESC-040
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,4989775	hora	20,4200	91,8691
		Total de serviços auxiliares:		**91,8691**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **91,87**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51120 - REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE — Unidade: m3

Observação: TER-REA-005
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4108527	hora	20,4200	69,6496
		Total de serviços auxiliares:		**69,6496**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **69,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51122 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ ROÇADA DO TERRENO — Unidade: m2

Observação: TER-REG-005
AFERIDO 02/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	20,4200	8,3193
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0611111	hora	28,1600	1,7209
		Total de serviços auxiliares:		**10,0402**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **10,04**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51125 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA — Unidade: m3

Observação: TRA-CAÇ-015
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11177 LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*|APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	420,0000	84,0000
			Total de materiais:	**84,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **84,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51126 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA — Unidade: m3

Observação: TRA-CAÇ-016
AFERIDO 09/2022

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11178 LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA - MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE (MATERIAL: AÇO CARBONO|CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3|CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*| APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000000	un	420,0000	84,0000
			Total de materiais:	**84,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **84,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51133 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA — Unidade: m3

Observação: TRA-MAO-005
AFERIDO 05/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora	20,4200	24,1527
		Total de serviços auxiliares:		**24,1527**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m3

Observação: TRA-MAO-010
AFERIDO 05/2022

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9819820	hora	20,4200	40,4721
		Total de serviços auxiliares:		**40,4721**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 40,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51153 - VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/ PERFIL — Unidade: m2

Observação: VID-FAN-005
AFERIDO 03/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9246 VIDRO FANTASIA (COR: INCOLOR|ESPESSURA: 3MM| TEXTURA: MINI-BOREAL, MARTELADO OU CANELADO)	1,0000000	m2	154,8586	154,8586
			Total de materiais:	**154,8586**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31759 APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA	2,2000000	m	4,7600	10,4720
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	20,4200	8,7602
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	22,6100	9,6997
			Total de serviços auxiliares:	**28,9319**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **183,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-51155 - VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL — Unidade: m2

Observação: VID-LIS-005
AFERIDO 03/2023

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9224 VIDRO COMUM (COR: INCOLOR|ESPESSURA: 3MM| TEXTURA: LISA)	1,0000000	m2	137,2400	137,2400
			Total de materiais:	**137,2400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31759 APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA	2,2000000	m	4,7600	10,4720
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	20,4200	8,7602
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	22,6100	9,6997
			Total de serviços auxiliares:	**28,9319**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **166,17**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5117#1 - BARRA DE APOIO HORIZONTAL, TIPO ALÇA, PARA LAVATÓRIO SUSPENSO, COMPRIMENTO 25CM, EM AÇO INOX AISI, Ø1 ½", FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14 E ESPESSURA 1,9MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO COM BUCHA S-8, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	9,0000000	un	0,2000	1,8000
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	9,0000000	un	0,4100	3,6900
MATED-6589 BARRA DE APOIO HORIZONTAL TIPO ALÇA PARA LAVATÓRIO SUSPENSO, COMPRIMENTO 25CM, EM AÇO INOX	1,0000000	un	49,5000	49,5000
			Total de materiais:	**54,9900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	20,4200	13,6133
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6666667	hora	28,1600	18,7733
			Total de serviços auxiliares:	**32,3866**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **87,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5117#3 - BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA VASO SANITÁRIO (SOLTA DA PAREDE), COMPRIMENTO 85CM, EM TUBO DE AÇO INOX AISI, Ø1. 1/2" , FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14, ESPESSURA 1,9MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO COM BUCHA S-8 (VER DETALHE J - PRANCHA 20), INSTALADO EM PAREDE, E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15655 BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA VASO SANITÁRIO (SOLTA DA PAREDE), COMPRIMENTO 85CM, EM TUBO DE AÇO INOX AISI, Ø1. 1/2", FIXADOS POR FLANGE CHAPA 14, ESPESSURA 1,9MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO COM BUCHA S-8 (VER DETALHE J - PRANCHA 20), INSTALADO EM PAREDE	1,0000000	un	306,5000	306,5000
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	6,0000000	un	0,2000	1,2000
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM)	6,0000000	un	0,4100	2,4600
			Total de materiais:	**310,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	20,4200	9,9831
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	28,1600	13,7671
			Total de serviços auxiliares:	**23,7502**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **333,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5119#1 - BOMBA DE INCÊNDIO, BPI-22 R/F 2.1/2" - 7,5 CV - REF.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11888 BARRA ROSCADA DE AÇO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4"[6MM])	0,2000000	m	4,3600	0,8720
MATED-18137 ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 16,8MM [5/8"]| ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 65UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	4,0000000	un	0,9400	3,7600
MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG)	4,0000000	un	0,1500	0,6000
MATED-6902 BOMBA DE INCÊNDIO, BPI-22 R/F 2.1/2" - 7,5 CV - REF.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	4.299,9000	4.299,9000
			Total de materiais:	**4.305,1320**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	23,0400	14,0800
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8205128	hora	22,0000	62,0513
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	28,5500	17,4472
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8205128	hora	27,3900	77,2538
			Total de serviços auxiliares:	**170,8323**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4.475,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5121#1 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA EXCLUSIVA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR ISSO 9050/2021 E 9386-1/2013. MODELO PL-220, BILATERAL, DIMENSÕES INTERNAS DE (90X140)CM - REF. MONTELE OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7183 PLATAFORMA ELEVATÓRIA EXCLUSIVA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR ISSO 9050/2021 E 9386-1/2013. MODELO PL-220, BILATERAL, DIMENSÕES INTERNAS DE (90X140)CM - REF. MONTELE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	un	30.900,0000	30.900,0000
			Total de materiais:	**30.900,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **30.900,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5122#1 - GRELHA EM AÇO INOX COM COCHO, DIMENSÃO (15 X 50) CM, REF.: AÇO FORTE OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6611 GRELHA EM AÇO INOX COM COCHO, DIMENSÃO (15 X 50) CM	1,0000000	un	102,8000	102,8000
			Total de materiais:	**102,8000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0010000	m3	660,1000	0,6601
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	hora	28,1600	11,2640
			Total de serviços auxiliares:	**11,9241**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **114,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5123#1 - GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA EM CONCRETO, LARGURA 30cm, PARA DRENAGEM — Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-49944 GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	1,0000000	un	80,4200	80,4200
			Total de serviços auxiliares:	**80,4200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **80,42**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-1702 ALARME SONORO (SIRENE) E ACIONADOR, COM FIO , PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL REF.: SKU 51.041 OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	280,0000	280,0000
			Total de materiais:	**280,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	23,0400	5,7600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	28,5500	7,1375
			Total de serviços auxiliares:	**12,8975**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **292,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5192#1 - BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA GUARDA-CORPO VARANDA, L = 7 CM — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12773 RÉGUA OU RODAPÉ (ACABAMENTO: APARELHADO COM CANTO BOLEADO|LARGURA: 7CM|ESPESSURA*: 2CM| MADEIRA: IPÊ, TAUARI, CUMARÚ, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m	10,8317	11,3733
MATED-34309 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM| COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM|DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	2,0000000	un	0,1500	0,3000
MATED-4383 PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE|CABEÇA: PANELA FENDA|COMPRIMENTO: 38MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	2,0000000	un	0,2800	0,5600
			Total de materiais:	**12,2333**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	22,4900	6,7470
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	27,8800	2,7880
			Total de serviços auxiliares:	**9,5350**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **21,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#1 - POLIMENTO MECÂNICO E APLICAÇÃO DE RESINA HIDROFUGANTE FOSCA EM DUAS DEMÃOS, REF. HYDRONORTH FUSEPROTEC OU EQUIVALENTE, DE SOLEIRA EM GRANILITE EXISTENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6581 RESINA HIDROFUGANTE FOSCA	0,1666666	l	33,9800	5,6633
			Total de materiais:	**5,6633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2716049	hora	24,2700	6,5919
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5432099	hora	29,6400	16,1007
ED-50617 LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/ MARMORITE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	1,0000000	m2	26,9400	26,9400
			Total de serviços auxiliares:	**49,6326**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 55,30

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#11 - LIMPEZA EM PISO HIDRÁULICO EXISTENTE, DIMENSÃO (20x20)CM, COM ÁGUA E DETERGENTE ALCALINO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11260 DETERGENTE AMONÍACO	0,0200000	l	10,1200	0,2024
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	0,0080000	Kg	22,9000	0,1832
		Total de materiais:		**0,3856**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3125000	hora	20,4200	6,3813
		Total de serviços auxiliares:		**6,3813**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#12 - APLICAÇÃO DE VERNIZ FOSCO EM TABUADO DE MADEIRA, LARGURA PADRÃO DE 15CM, COMPRIMENTOS DIVERSOS REF. STAIN OSMOCOLOR MONTANA FOSCO OU EQUIVALENTE — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-1454 PINTURA COM VERNIZ IMPREGNANTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	1,0000000	m2	20,8100	20,8100
			Total de serviços auxiliares:	**20,8100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#14 - EXECUÇÃO DE TESTE DE PERCUSSÃO EM REVESTIMENTO COM MARTELO DE BORRACHA E DEMARCAÇÃO COM FITA CREPE DE ÁREAS OCAS PARA RECUPERAÇÃO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9598 FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM|COMPRIMENTO DO ROLO*: 50M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4000000	m	0,1500	0,0600
			Total de materiais:	**0,0600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250000	hora	20,4200	0,5105
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250000	hora	28,1600	0,7040
			Total de serviços auxiliares:	**1,2145**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#15 - EXECUÇÃO DE SOLEIRA EM GRANILITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, INCLUSIVE POLIMENTO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11129 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO IPRM	1,0000000	m2	97,2200	97,2200
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	18,0000000	Kg	0,7600	13,6800
			Total de materiais:	**116,5005**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **122,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#16 - RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA EXISTENTE Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-23036 CHAPA LAMBRIL (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG-18 OU 1,20MM|MASSA: 11,3KG/M2|MODELO: TRAPÉZIO) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0500000	m2	103,5100	108,6855
ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	4,0000000	m	13,2800	53,1200
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	20,4200	30,6300
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	27,9200	41,8800
		Total de serviços auxiliares:		**234,3155**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **234,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#17 - RECUPERAÇÃO DE PEÇA METÁLICA EXISTENTE NO GRADIL DO MURO E PORTÕES — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,5000000	m	10,9800	5,4900
ED-20276 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	1,5000000	m	9,1400	13,7100
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	2,3800000	Kg	10,2500	24,3950
ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	0,2000000	un	21,9100	4,3820
ED-31428 FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,1250000	m	3,5700	0,4463
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	20,4200	20,4200
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	27,9200	27,9200
		Total de serviços auxiliares:		**96,7633**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **96,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#18 - EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS COM PERDAS E TRINCAS DE PISO GRANILITE CINZA EXISTENTE, COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, ACABAMENTO POLIDO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11130 PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA, NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO IPRM	1,0000000	m2	76,9700	76,9700
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	18,0000000	Kg	0,7600	13,6800
MATED-11421 JUNTA PARA PISO (MATERIAL: PLÁSTICO| ESPESSURA: 3MM|ALTURA: 27MM)	2,2000000	m	3,5900	7,8980
			Total de materiais:	**104,1485**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço: 110,27**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#19 - EXECUÇÃO DE POLIMENTO MECÂNICO E APLICAÇÃO DE RESINA HIDROFUGANTE FOSCA EM DUAS DEMÃOS, REF. HYDRONORTH FUSEPROTEC OU EQUIVALENTE EM PISO GRANILITE CINZA EXISTENTE, COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, ACABAMENTO POLIDO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31391 RESINA DE SILICONE HIDROFUGANTE (BASE QUÍMICA: SILANOS E SILOXANOS À BASE DE ÁGUA|COR: INCOLOR)	0,8200000	l	32,7700	26,8714
			Total de materiais:	**26,8714**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1145833	hora	24,2700	2,7809
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora	29,6400	6,7925
ED-50617 LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/ MARMORITE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	1,0000000	m2	26,9400	26,9400
			Total de serviços auxiliares:	**36,5134**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **63,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#2 - RECUPERAR ÁREAS DE PERDAS E TRINCAS, DE SOLEIRA EM GRANILITE EXISTENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11129 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO IPRM	1,0000000	m2	97,2200	97,2200
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,0400000	m3	140,0114	5,6005
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	18,0000000	Kg	0,7600	13,6800
MATED-12751 JUNTA PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO| ESPESSURA*: 3,17MM|ALTURA*: 19,05MM|MASSA LINEAR*: 0, 164KG/MG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,2000000	m	8,3500	18,3700
			Total de materiais:	**134,8705**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	20,4200	6,1260
			Total de serviços auxiliares:	**6,1260**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 141,00

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#3 - POLIMENTO MECÂNICO E APLICAÇÃO DE RESINA HIDROFUGANTE FOSCA EM DUAS DEMÃOS, REF. HYDRONORTH FUSEPROTEC OU EQUIVALENTE, EM SOLEIRA DE CIMENTADO QUEIMADO VERMELHO EXISTENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6581 RESINA HIDROFUGANTE FOSCA	0,1666666	l	33,9800	5,6633
			Total de materiais:	**5,6633**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2716049	hora	24,2700	6,5919
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5432099	hora	29,6400	16,1007
ED-50617 LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/ MARMORITE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	1,0000000	m2	26,9400	26,9400
			Total de serviços auxiliares:	**49,6326**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **55,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#4 - EXECUÇÃO DE REPAROS EM ÁREA DE PERDAS E TRINCAS, DE SOLEIRA EM CIMENTADO QUEIMADO VERMELHO EXISTENTE — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12340 PIGMENTO PARA TINTAS (TIPO: PÓ|CORES: DIVERSAS)	0,1666667	Kg	52,2000	8,7000
			Total de materiais:	**8,7000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0315000	m3	660,1000	20,7932
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	20,4200	12,2520
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,1600	16,8960
			Total de serviços auxiliares:	**49,9412**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **58,64**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#5 - PREENCHIMENTO DE TRINCAS COM MASSA FEITA COM PÓ DE MÁRMORE (PROCEDER COM TESTES ANTES DA EXECUÇÃO), EM SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-34027 PASTA DE CAL	6,6000000	Kg	5,6300	37,1580
11096 PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0999900	Kg	1,6100	0,1610
			Total de materiais:	**37,3190**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,8200	7,1460
			Total de serviços auxiliares:	**7,1460**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **44,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5202#7 - RASPAGEM, POLIMENTO MECÂNICO E APLICAÇÃO DE RESINA HIDROFUGANTE FOSCA EM DUAS DEMÃOS, REF. HYDRONORTH FUSEPROTEC OU EQUIVALENTE, DE PISO CIMENTADO EXISTENTE — Unidade: m2

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-17855 LIXADEIRA DE PISO (TIPO: ELÉTRICA| POTÊNCIA: 4,5HP|TENSÃO: 220V OU 380V| DIÂMETRO: 450MM*|CONSUMO: 3,35KWH|PESO*: 95KG|MODELO REFERÊNCIA: GL410, POLLYX400 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,8000	0,2000	5,3398	1,3599	1,0000000	4,5438
				Total de equipamentos:		**4,5438**

		Custo Horário da Execução	4,5438
Produção da Equipe	70,40000	**Custo Unitário da Execução**	0,0645

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0666667	un	0,9200	0,0613
MATED-11963 DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]|DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,0500000	un	13,7900	0,6895
MATED-12749 LIXA D'AGUA CARBETO DE SILÍCIO EM FOLHA (GRÃO: 1200|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,1300000	un	9,1000	1,1830
MATED-17856 DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"]|GRÃO: 16)	0,1000000	un	6,0400	0,6040
MATED-17857 DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"]|GRÃO: 36)	0,1000000	un	7,5000	0,7500
MATED-17858 DISCO DE LIXA (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"]|GRÃO: 80)	0,1000000	un	4,4700	0,4470
MATED-6581 RESINA HIDROFUGANTE FOSCA	0,1666666	l	33,9800	5,6633
		Total de materiais:		**9,3981**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2716049	hora	24,2700	6,5919
ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	23,8200	1,9850
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0833333	hora	28,1600	2,3467
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5432099	hora	29,6400	16,1007
ED-50384 RASPADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	27,7800	22,2240
ED-50387 ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,1600	14,0800
		Total de serviços auxiliares:		**63,3283**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **72,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5206#2 - RESTAURAÇÃO DE PEÇAS DE MÃO FRANCESA METÁLICA Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-18687 RECOMPOSIÇÃO DE PEÇA METÁLICA COM CHAPA METÁLICA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTO FALTANTE, CORROÍDO OU DANIFICADO, EXCLUSIVE PINTURA	14,2200000	Kg	151,0600	2.148,0732
ED-31768 LIMPEZA E REMOÇÃO DE FERRUGEM EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM ÁCIDO MURIÁTICO	9,0575000	m2	9,1000	82,4233
ED-50497 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	9,0575000	m2	39,7500	360,0356
ED-50508 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	9,0575000	m2	5,2800	47,8236
		Total de serviços auxiliares:		**2.638,3557**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.638,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5206#3 - RESTAURAÇÃO DE PEÇAS DOS CACHORROS DE MADEIRA, COM MADEIRA DE LEI COMPATÍVEL — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	22,4900	33,7350
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	27,8800	41,8200
ED-50482 EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	1,0500000	m2	37,6000	39,4800
ED-50493 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	1,0500000	m2	31,4500	33,0225
ED-50507 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	1,0500000	m2	4,6800	4,9140
ED-50512 PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS	1,0500000	m2	20,5500	21,5775
ED-8045#1 RECOMPOSIÇÃO DE PEÇA DE MADEIRA COM PEÇA DE MADEIRA, EXCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	1,0500000	m2	243,8200	256,0110
		Total de serviços auxiliares:		**430,5600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **430,56**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5207#16 - AMARRAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-19364 AMARRAÇÃO DAS TELHAS CERÂMICAS	16,0000000	un	1,5800	25,2800
		Total de serviços auxiliares:		**25,2800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5207#18 - IMUNIZAÇÃO DO ENGRADAMENTO Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50512 PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS	1,0000000	m2	20,5500	20,5500
			Total de serviços auxiliares:	**20,5500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,55**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5207#19 - RESTAURAÇÃO DO ENGRADAMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DEGRADADAS — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-33843 CAIBRO DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 6X5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	0,6000000	m	21,7600	13,0560
ED-33844 PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 12X6CM|TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	0,2000000	m	56,8800	11,3760
ED-48415 RIPA DE MADEIRA PARAJU (MEDIDAS 4X1,5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	0,8571428	m	11,9500	10,2429
		Total de serviços auxiliares:		**34,6749**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **34,67**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5207#20 - RESTAURAÇÃO DOS ORNAMENTOS ESTILÍSTICOS ARQUITETÔNICOS (RELEVOS, ARABESCOS, MOLDURAS, FRONTÃO, CORNIJAS, FRISOS, REMATE, ENTABLAMENTO, ETC.), CONTEMPLANDO: RECOMPOSIÇÃO DAS PARTES FALTANTES COM MOLDES DE GESSO E MASSA, PINTURA, MÃO DE OBRA DO RESTAURADOR PARA ENSINAR O OFÍCIO, E MÃO DE OBRA PARA QUEM VAI EXECUTAR — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-34166 REMOÇÃO DE SUJIDADES DOS RELEVOS	1,0000000	m2	21,9100	21,9100
ED-34194 REMOÇÃO DA PINTURA DOS RELEVOS	1,0000000	m2	505,0400	505,0400
ED-34197 REMOÇÃO MECÂNICA E LIMPEZA QUÍMICA	1,0000000	m2	154,4400	154,4400
ED-34198 RECOMPOSIÇÃO COM RESINA DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS	1,0000000	m2	97,8000	97,8000
		Total de serviços auxiliares:		**779,1900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **779,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5224 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20142 ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0429700	0,9291
			Total de mão de obra:		**0,9291**

		Custo Horário da Execução	0,9291
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,9291

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,93**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5225 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20130 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	0,0429700	0,7020
			Total de mão de obra:		**0,7020**

		Custo Horário da Execução	0,7020
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,7020

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5226 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20143 BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0207000	0,4476
			Total de mão de obra:		**0,4476**

		Custo Horário da Execução	0,4476
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,4476

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,45**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5227 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20131 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	0,0207000	0,3382
			Total de mão de obra:		**0,3382**

		Custo Horário da Execução	0,3382
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3382

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,34**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5228 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20144 ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0132800	0,2871
			Total de mão de obra:		**0,2871**

		Custo Horário da Execução	0,2871
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2871

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5229 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20039 AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	0,0132800	0,2169
			Total de mão de obra:		**0,2169**

		Custo Horário da Execução	0,2169
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2169

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,22**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5230 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20140 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	25,0680	0,0169900	0,4259
			Total de mão de obra:		**0,4259**

		Custo Horário da Execução	0,4259
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,4259

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5231 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20141 CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0132800	0,2871
			Total de mão de obra:		**0,2871**

		Custo Horário da Execução	0,2871
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2871

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-52311 - MANTA ISOLANTE/TÉRMICA PARA TELHADO, EXCLUSIVE CONTA-CAIBRO — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12456 FITA ALUMINIZADA (TIPO: ADESIVA ASFÁLTICA| APLICAÇÃO: MULTIUSO|LARGURA: 10CM|COMPRIMENTO DO ROLO*: 10M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,0000000	m	2,5900	5,1800
MATED-12499 MANTA ISOLANTE PARA TELHADO	1,1000000	m2	5,4000	5,9400
		Total de materiais:		**11,1200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	31,3700	9,4110
		Total de serviços auxiliares:		**9,4110**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5232 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20129 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	0,0169900	0,2775
			Total de mão de obra:		**0,2775**

		Custo Horário da Execução	0,2775
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2775

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5233 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20149 MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	19,3859	0,0132800	0,2574
			Total de mão de obra:		**0,2574**

		Custo Horário da Execução	0,2574
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2574

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5234 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20136 AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	17,6938	0,0132800	0,2350
			Total de mão de obra:		**0,2350**

		Custo Horário da Execução	0,2350
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2350

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5235 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20150 PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0244200	0,5280
			Total de mão de obra:		**0,5280**

		Custo Horário da Execução	0,5280
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,5280

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5236 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20154 SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	14,1843	0,0244200	0,3464
			Total de mão de obra:		**0,3464**

		Custo Horário da Execução	0,3464
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3464

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5237 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20138 AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	23,4385	0,0169900	0,3982
			Total de mão de obra:		**0,3982**

		Custo Horário da Execução	0,3982
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3982

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5238 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20139 CALCETEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	15,4377	0,0132800	0,2050
			Total de mão de obra:		**0,2050**

		Custo Horário da Execução	0,2050
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2050

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5239 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20145 GESSEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	22,2478	0,0132800	0,2955
			Total de mão de obra:		**0,2955**

		Custo Horário da Execução	0,2955
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2955

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,30**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5240 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20146 GRANITEIRO/MARMORISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	22,8954	0,0169900	0,3890
			Total de mão de obra:		**0,3890**

		Custo Horário da Execução	0,3890
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3890

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5241 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20147 JARDINEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	17,7356	0,0058600	0,1039
			Total de mão de obra:		**0,1039**

		Custo Horário da Execução	0,1039
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,1039

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5242 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20151 PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0169900	0,3673
			Total de mão de obra:		**0,3673**

		Custo Horário da Execução	0,3673
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3673

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5243 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20152 POCEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	20,3468	0,0244200	0,4969
			Total de mão de obra:		**0,4969**

		Custo Horário da Execução	0,4969
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,4969

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5244 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20155 TAQUEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0132800	0,2871
			Total de mão de obra:		**0,2871**

		Custo Horário da Execução	0,2871
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2871

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5245 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20156 TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,3495	0,0132800	0,2835
			Total de mão de obra:		**0,2835**

		Custo Horário da Execução	0,2835
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2835

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5246 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20133 ESTUCADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0244200	0,5280
			Total de mão de obra:		**0,5280**

		Custo Horário da Execução	0,5280
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,5280

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,53**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5247 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20135 MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6420	0,0169900	0,3677
			Total de mão de obra:		**0,3677**

		Custo Horário da Execução	0,3677
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3677

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,37**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5250 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASPADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20153 RASPADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0132800	0,2871
			Total de mão de obra:		**0,2871**

		Custo Horário da Execução	0,2871
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2871

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5251 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20132 AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	0,0169900	0,2775
			Total de mão de obra:		**0,2775**

		Custo Horário da Execução	0,2775
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2775

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5252 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20137 AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3359	0,0169900	0,2775
			Total de mão de obra:		**0,2775**

		Custo Horário da Execução	0,2775
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2775

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5254 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-20134 REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	14,1843	0,0244200	0,3464
			Total de mão de obra:		**0,3464**

		Custo Horário da Execução	0,3464
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,3464

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5316#1 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PGRCC — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-33080 ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000000	hora	117,7500	2.826,0000
			Total de serviços auxiliares:	**2.826,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.826,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5328#1 - CHAPA (TELHA) DE POLICARBONATO COMPACTO E=10MM Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO| COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)	1,4200000	un	1,0700	1,5194
MATED-11377 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO|DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	1,4200000	un	0,3700	0,5254
MATED-15748 CHAPA (TELHA) DE POLICARBONATO COMPACTO E =10MM	1,0000000	m2	413,0300	413,0300
			Total de materiais:	**415,0748**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2200000	hora	22,4900	4,9478
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2200000	hora	27,5000	6,0500
			Total de serviços auxiliares:	**10,9978**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **426,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#1 - TAMPA RJ45 (2x), REF.: T 103/2 FRJ2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7118 TAMPA RJ45 (2X) REF.: T 103/2 FRJ2 LINHA PREMIUM DA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	38,7000	38,7000
			Total de materiais:	**38,7000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **43,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#2 - TERMINAL SAÍDA 1", REF.: TRSE 1 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7117 TERMINAL SAÍDA 1" REF.: TRSE 1 103/2 LINHA PREMIUM DA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	17,9000	17,9000
			Total de materiais:	**17,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#3 - TERMINAL, REF.: TR 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7116 TERMINAL REF.: TR 103/2 LINHA PREMIUM DA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	17,9000	17,9000
			Total de materiais:	**17,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **23,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#4 - TÊ HORIZONTAL, REF.: TH 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7115 T HORIZONTAL REF.: TH 103/2 LINHA PREMIUM DA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	96,8000	96,8000
			Total de materiais:	**96,8000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **101,96**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#5 - CURVA L, REF.: CLA90 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7114 CURVA L REF.: CLA90 103/2 LINHA PREMIUM DA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	72,9000	72,9000
			Total de materiais:	**72,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **78,06**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#6 - CURVA EXTERNA 90°, REF.: CE90 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7113 CURVA EXTERNA 90º REF.: CE90 103/2 LINHA PREMIUM DA ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	61,0000	61,0000
			Total de materiais:	**61,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **66,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5331#7 - CURVA INTERNA 90°, REF.: C190 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7190 CURVA INTERNA 90°, REF.: C190 103/2 - LINHA PREMIUM - ENGEDUTO OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	55,1000	55,1000
			Total de materiais:	**55,1000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **60,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5334#1 - DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENDEREÇÁVEL - REF.: INTELBRÁS/SEGURIMAX -DFE 520 OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-1712 DETECTOR INCÊNDIO ÓPTICO	1,0000000	un	51,2900	51,2900
			Total de materiais:	**51,2900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	23,0400	5,7600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	28,5500	7,1375
			Total de serviços auxiliares:	**12,8975**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **64,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5334#2 - DETECTOR DE TEMPERATURA PONTUAL ENDEREÇÁVEL - REF.: INTELBRÁS/SEGURIMAX -DTE 521 OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6627 DETECTOR DE TEMPERATURA PONTUAL ENDEREÇÁVEL	1,0000000	un	69,4200	69,4200
			Total de materiais:	**69,4200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	23,0400	5,7600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	hora	28,5500	7,1375
			Total de serviços auxiliares:	**12,8975**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **82,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5347#1 - VÁLVULA DE DESCARGA, ACABAMENTO CROMADO E ACIONAMENTO MANUAL COM LEVE PRESSÃO NA ALAVANCA, LINHA PRESSMATIC BENEFIT, REF.: DOCOL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	2,3938936	m	0,1300	0,3112
MATED-1699 VÁLVULA DESCARGA E ACABAMENTO BENEFIT DOCOL PNE OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	458,9000	458,9000
			Total de materiais:	**459,2112**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8148148	hora	22,0000	17,9259
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	27,3900	44,6356
			Total de serviços auxiliares:	**62,5615**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **521,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5350#1 - TECLADO PARA COMANDO DO ALARME MODELO XSAT 4000 LDC - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7106 PAINEL TECLADO PARA COMANDO DO ALARME - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - Modelo XAT 4000 LDC	1,0000000	un	232,3900	232,3900
			Total de materiais:	**232,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	23,0400	23,0400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,5500	28,5500
			Total de serviços auxiliares:	**51,5900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **283,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#1 - MICROVENTILADOR - MOD. FILBOX QUAD MAXX 150, VAZÃO DE 375 m³/h, 7,8 mmCa, MOTOR DE 77 W - FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7178 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICROVENTILADOR - MOD. FILBOX QUAD MAXX 150, VAZÃO DE 375 m³/h, 7,8 mmCa, MOTOR DE 77 W - FABRICANTE SICFLUX OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	2.514,0500	2.514,0500
			Total de materiais:	**2.514,0500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.514,05**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#10 - BARRA ROSCADA GALVANIZADA 1/4" X 3,00 m Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7148 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA GALVANIZADA 1/4" X 3,00 m	1,0000000	un	65,3800	65,3800
		Total de materiais:		**65,3800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **65,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#11 - CANTO BICROMATIZADO OU TDC - 32 mm Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7147 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTO BICROMATIZADO OU TDC - 32 mm	1,0000000	un	2,0200	2,0200
			Total de materiais:	**2,0200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#12 - SISTEMA DE INSUFLAMENTO, AR EXTERNO E EXAUSTÃO Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7141 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESISTEMA DE INSUFLAMENTO, AR EXTERNO E EXAUSTÃO	1,0000000	un	3.018,1500	3.018,1500
			Total de materiais:	**3.018,1500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3.018,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#2 - VENEZIANA DE ALUMÍNIO P/ TOMADA DE AR EXTERNO. AWK - 297x197 mm, FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7174 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO P/ TOMADA DE AR EXTERNO. AWK - 297x197 mm, FABRICANTE TROX	1,0000000	un	415,1100	415,1100
		Total de materiais:		**415,1100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **415,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#3 - GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO COM REGISTRO - MOD. AT-AG 325x75 mm, FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7172 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EXTERNO COM REGISTRO - MOD. AT-AG 325x75 mm, FABRICANTE TROX	1,0000000	un	324,6300	324,6300
		Total de materiais:		**324,6300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **324,63**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#6 - EVAPORADORA SPLIT DE 18.000 BTU/h, MOD. 42MTCB18M5, FABRICANTE CARRIER OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7165 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA SPLIT DE 18.000 BTU/h, MOD. 42MTCB18M5, FABRICANTE CARRIER	1,0000000	un	2.102,9500	2.102,9500
			Total de materiais:	**2.102,9500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.102,95**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5353#7 - CONDENSADORA SPLIT DE 18.000 BTU/h, MOD. 38MTCB18M5, FABRICANTE CARRIER OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7161 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA SPLIT DE 18.000 BTU/h, MOD. 38MTCB18M5, FABRICANTE CARRIER	1,0000000	un	3.063,8000	3.063,8000
		Total de materiais:		**3.063,8000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3.063,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5357#1 - PORTÃO EM PERFIS DE FERRO REDONDO, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (205 X 341) CM - TIPO (PN7) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12451 CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	51,3000	51,3000
11456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	1,0000000	un	21,8600	21,8600
			Total de materiais:	**73,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50983 PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	6,9905000	m2	390,6800	2.731,0485
			Total de serviços auxiliares:	**2.731,0485**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.804,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5357#2 - PORTÃO COM ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA, INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (216 X 235) CM - TIPO (PN8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12451 CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	51,3000	51,3000
11456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	1,0000000	un	21,8600	21,8600
			Total de materiais:	**73,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50985 PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4¿X1/8¿, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	5,0760000	m2	512,3000	2.600,4348
			Total de serviços auxiliares:	**2.600,4348**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.673,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5357#3 - PORTÃO EM PERFIS DE FERRO, INCLUSIVE FERRAGENS - DIMENSÃO (90 X 130) CM - TIPO (PN10) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12451 CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM|COR: DOURADO|HASTE: AÇO CEMENTADO|Nº CHAVES: 2)	1,0000000	un	51,3000	51,3000
11456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	1,0000000	un	21,8600	21,8600
			Total de materiais:	**73,1600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50983 PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	1,1700000	m2	390,6800	457,0956
			Total de serviços auxiliares:	**457,0956**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **530,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5359#1 - REMOÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO — Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	20,4200	4,0840
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0200000	hora	28,1600	0,5632
		Total de serviços auxiliares:		**4,6472**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5381#1 - ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (120X90X30)CM COM DUAS PORTAS COM VIDRO TRANSPARENTE E A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA -EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6608 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (120X90X30)CM COM DUAS PORTAS COM VIDRO TRANSPARENTE E A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"	1,0000000	un	599,0000	599,0000
			Total de materiais:	**599,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666666	hora	22,0000	32,2667
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666666	hora	20,4200	29,9493
			Total de serviços auxiliares:	**62,2160**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 661,22

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5614 - SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15597 SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2"| QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS|MATERIAL: PLÁSTICO| POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL|PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	1,0000000	un	3,9000	3,9000
			Total de materiais:	**3,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	23,0400	3,8400
			Total de serviços auxiliares:	**3,8400**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **7,74**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5615 - MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15598 MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES| CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO| PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	6,5500	6,5500
			Total de materiais:	**6,5500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	23,0400	3,8400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	28,5500	4,7583
			Total de serviços auxiliares:	**8,5983**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5620 - PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15612 PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"| QUANTIDADE DE MÓDULOS: 1 MÓDULO|MATERIAL: PLÁSTICO| SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	4,9900	4,9900
			Total de materiais:	**4,9900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	23,0400	0,7680
			Total de serviços auxiliares:	**0,7680**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,76**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5621 - PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15617 PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"| QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS|MATERIAL: PLÁSTICO| SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	3,3300	3,3300
			Total de materiais:	**3,3300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0333333	hora	23,0400	0,7680
			Total de serviços auxiliares:	**0,7680**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,10**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5626 - MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15601 MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A| TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	5,2200	5,2200
			Total de materiais:	**5,2200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	23,0400	3,8400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666667	hora	28,5500	4,7583
			Total de serviços auxiliares:	**8,5983**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-5631 - MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE — Unidade: un

Observação: AFERIDO 03/2020

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15606 MÓDULO PARA DADOS/TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.6|QUANTIDADE DE VIAS: 8|MATERIAL: PLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	1,0000000	un	42,3027	42,3027
			Total de materiais:	**42,3027**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	23,0400	6,0343
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	28,5500	7,4774
			Total de serviços auxiliares:	**13,5117**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **55,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6313#2 - REMOÇÃO DE VENTILADORES DE PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	20,4200	12,2520
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	hora	28,1600	16,8960
		Total de serviços auxiliares:		**29,1480**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,15**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6313#3 - REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	20,4200	10,2100
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,1600	14,0800
		Total de serviços auxiliares:		**24,2900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **24,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#1 - DIO ATÉ 6 FIBRAS - REF.: DIO A146 - FURUKAWA OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15712 DIO ATÉ 6 FIBRAS - REF.: DIO A146 - FURUKAWA OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	568,3400	568,3400
			Total de materiais:	**568,3400**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,5500	8,5650
			Total de serviços auxiliares:	**15,4770**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **583,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#2 - SWITCH 24P GBIT - REF.: SG 2400 QR - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15713 SWITCH 24P GBIT - REF.: SG 2400 QR - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	872,4900	872,4900
			Total de materiais:	**872,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	23,0400	11,5200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	28,5500	14,2750
			Total de serviços auxiliares:	**25,7950**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **898,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#3 - GUIA DE CABOS FECHADO 1U - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15714 GUIA DE CABOS FECHADO 1U - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	22,4200	22,4200
			Total de materiais:	**22,4200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	23,0400	2,3040
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	hora	28,5500	2,8550
			Total de serviços auxiliares:	**5,1590**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#4 - PATCH PANEL 24P CAT. 6 - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48373 PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	1,0000000	cj	952,7100	952,7100
			Total de serviços auxiliares:	**952,7100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **952,71**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#5 - VOICE PANEL 30P CAT. 3 - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15732 VOICE PANEL 30P CAT. 3 - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	708,8600	708,8600
			Total de materiais:	**708,8600**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	23,0400	184,3200
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	28,5500	228,4000
			Total de serviços auxiliares:	**412,7200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.121,58**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#6 - BANDEJA VENTILADA RACK 19" COM 4 VENTILADORES, BIVOLT — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15733 BANDEJA VENTILADA RACK 19" COM 4 VENTILADORES, BIVOLT	1,0000000	un	499,5000	499,5000
			Total de materiais:	**499,5000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	23,0400	18,4320
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	hora	28,5500	22,8400
			Total de serviços auxiliares:	**41,2720**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **540,77**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#7 - RÉGUA CALHA 10 TOMADAS, PADRÃO NBR 14136 DE 20A Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-15650 RÉGUA CALHA 10 TOMADAS, PADRÃO NBR 14136 DE 20A	1,0000000	un	95,0000	95,0000
			Total de materiais:	**95,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	23,0400	6,9120
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	hora	28,5500	4,2825
			Total de serviços auxiliares:	**11,1945**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **106,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6424#8 - PATCH CORD CAT.6 U/UTP COMPRIMENTO: 1,8 METROS Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-32152 PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45|CABO: UTP-4P METÁLICO|CATEGORIA: 6|PINAGEM: T568A| COMPRIMENTO: 2M)	1,0000000	un	9,8900	9,8900
			Total de materiais:	**9,8900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	23,0400	1,1520
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	hora	28,5500	1,4275
			Total de serviços auxiliares:	**2,5795**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **12,47**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6620 - PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 07/2024

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20187 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM|MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	3,5150000	m	10,9800	38,5947
ED-20276 BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM|MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	8,0000000	m	9,1400	73,1200
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	12,1028500	Kg	10,2500	124,0542
ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	1,0000000	un	21,9100	21,9100
ED-31428 FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,2500000	m	3,5700	0,8925
		Total de serviços auxiliares:		**258,5714**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **258,57**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6621 - PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG-18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4"X1/8", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 07/2024

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-20237 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM|ESPESSURA: 3/4" OU 19,05MM|MASSA LINEAR: 4,75KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	0,0150000	m	43,8400	0,6576
ED-20308 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS|MATERIAL: AÇO|LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM| ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM|MASSA LINEAR: 1,53KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	4,0000000	m	14,1200	56,4800
ED-20458 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO|ESPESSURA: MSG -18 OU 1,20MM|MASSA: 9,42KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	1,0000000	m2	86,2900	86,2900
ED-25555 SERVIÇO DE DOBRA EM CHAPA DE AÇO, TIPO BICO DE DIAMANTE/VINCAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	9,4200000	Kg	3,6300	34,1946
ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	15,6112500	Kg	10,2500	160,0153
ED-27548 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	1,0000000	un	21,9100	21,9100
ED-31428 FERROLHO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTA CADEADO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	0,2500000	m	3,5700	0,8925
		Total de serviços auxiliares:		**360,4400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **360,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6693#1 - FORNECIMENTO DE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 4, 00M, EXCLUSIVE PLANTIO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7199 FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 4,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	1,0000000	un	1.200,0000	1.200,0000
			Total de materiais:	**1.200,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.200,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6693#2 - FORNECIMENTO DE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 4,00M, EXCLUSIVE PLANTIO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7201 FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 4,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	1,0000000	un	1.200,0000	1.200,0000
			Total de materiais:	**1.200,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.200,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6693#3 - FORNECIMENTO DE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 4,00M, EXCLUSIVE PLANTIO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7200 FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 4,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	1,0000000	un	1.200,0000	1.200,0000
			Total de materiais:	**1.200,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **1.200,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6695#1 - FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO, TIPO MOREIA E PLANTIO, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - CONSIDERAR 10 MUDAS POR M2 Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7202 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO TIPO MOREIA	1,0000000	m2	250,5300	250,5300
			Total de materiais:	**250,5300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50434 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	1,0000000	m2	25,6500	25,6500
			Total de serviços auxiliares:	**25,6500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **276,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6695#2 - FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO, TIPO TRAPOERABA E PLANTIO, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - CONSIDERAR 25 MUDAS POR M2 — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7203 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO TIPO TRAPOERABA	1,0000000	m2	75,3500	75,3500
			Total de materiais:	**75,3500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50434 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	1,0000000	m2	25,6500	25,6500
			Total de serviços auxiliares:	**25,6500**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 101,00

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6697#1 - FORNECIMENTO DE ARBUSTO - FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPADA DE SÃO JORGE COM ALTURA MÉDIA DE 0,15M, EXCLUSIVE PLANTIO (3 MUDAS POR VASO), INCLUSIVE TERRA VEGETAL — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7209 FORNECIMENTO DE ESPADA DE SÃO JORGE	1,0000000	un	45,0000	45,0000
			Total de materiais:	**45,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50433 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	1,0000000	un	11,0700	11,0700
			Total de serviços auxiliares:	**11,0700**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **56,07**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6697#2 - FORNECIMENTO DE ARBUSTO - FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA COM ALTURA MÉDIA DE 0,60M, EXCLUSIVE PLANTIO (2 MUDAS POR VASO), INCLUSIVE TERRA VEGETAL — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7212 FORNECIMENTO DE ARBUSTO DRACENA	1,0000000	un	110,0000	110,0000
		Total de materiais:		**110,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **110,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-6699#1 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE RAPHIA/RAPHIS COM ALTURA MÉDIA DE 0,60M, EXCLUSIVE PLANTIO (3 MUDAS POR VASO), INCLUSIVE TERRA VEGETAL — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7206 FORNECIMENTO DE PALMEIRA RAPHIA/RAPHIS	1,0000000	un	20,0000	20,0000
		Total de materiais:		**20,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7035#1 - DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, SOBRE BANCADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CANTONEIRA CHUMBADA NA PAREDE E ACABAMENTO COM MASSA PLÁSTICA — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11966 CHAPA (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO*: 111,5MM|ALTURA*: 50MM| ESPESSURA*: 4MM|APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,5300000	un	31,0467	47,5015
MATED-11967 SUPORTE (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO*: 111,5MM|ALTURA*: 49,5MM| ESPESSURA*: 4MM|APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2700000	un	48,0900	12,9843
MATED-11968 PARAFUSO (ROSCA: UNC|APLICAÇÃO: PEDRAS| MATERIAL: LATÃO|CABEÇA DA PORCA: CALOTA PARA BUCHA| PORCA: INCLUSO|REFERÊCIA: 860CR OU EQUIVALENTE)	2,6700000	un	10,1400	27,0738
MATED-11969 CANTONEIRA (MATERIAL: LATÃO|ACABAMENTO: CROMADO|COMPRIMENTO*: 40MM|ALTURA*: 50MM|ESPESSURA*: 4MM|APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,7200000	un	40,3900	150,2508
MATED-11970 PARAFUSO (TIPO: CASTELO|MATERIAL: LATÃO| NÚMERO: 8|ARRUELA: INCLUSA|BUCHA: INCLUSA)	2,5500000	un	4,8000	12,2400
MATED-15101 MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA |CATALIZADOR: INCLUSO|RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	0,0256673	Kg	40,0000	1,0267
MATED-21574 GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|ACABAMENTO: POLIDO|ESPESSURA: 2CM|DENSIDADE: 2,8G/CM3*|PESO: 56KG/M2) *FONTE NBR 6120	1,0000000	m2	239,7046	239,7046
			Total de materiais:	**490,7817**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8000000	hora	20,4200	98,0160
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4000000	hora	28,1600	67,5840
			Total de serviços auxiliares:	**165,6000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **656,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7122 - JANELA TIPO FIXA EM PERFIS DE FERRO E FECHAMENTO COM TELA MOSQUITEIRO - TIPOS (JN2/JN3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-31476 TELA MOSQUITEIRO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA FIO: 0,30MM|MALHA: 14 [1,51MM])	1,0000000	m2	49,9800	49,9800
MATED-7123 JANELA TIPO FIXA EM PERFIS DE FERRO	1,0000000	m2	344,5400	344,5400
		Total de materiais:		**394,5200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50931 ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m2	85,1600	85,1600
		Total de serviços auxiliares:		**85,1600**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **479,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7199#1 - TOMADA DE AR EXTERNO, MOD. AWG, TAM 297X197mm, REF. TROX OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7179 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO, MOD. AWG, TAM 297X197mm, REF. TROX OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	482,7200	482,7200
		Total de materiais:		**482,7200**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **482,72**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7300 - LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE FERRAGENS EM ESQUADRIA Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11433 LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,0333333	un	3,3500	0,1117
MATED-7306 GRAXA BRANCA (BASE: LÍTIO|DENSIDADE: 0,91 G/ CM3|APLICAÇÃO: LUBRIFICANTE)	0,0018011	Kg	70,5000	0,1270
			Total de materiais:	**0,2387**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	22,4900	2,7488
			Total de serviços auxiliares:	**2,7488**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2,99**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7303 - ALAVANCA/ARTICULADOR PARA VITRÔ BASCULANTE, ACABAMENTO GALVANIZADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-21949 ALAVANCA PARA VITRÔ (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ACABAMENTO: CROMADO|TIPO: ARGOLA| CAVALETE: INCLUSO|ACESSÓRIOS: INCLUSO|APLICAÇÃO: ABERTURA DE BASCULANTE EM JANELAS)	1,0000000	un	22,0000	22,0000
			Total de materiais:	**22,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2933333	hora	22,4900	6,5971
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	31,3700	4,6009
			Total de serviços auxiliares:	**11,1980**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **33,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7305 - VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 07/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9227 VIDRO FANTASIA (COR: INCOLOR|ESPESSURA: 4MM| TEXTURA: MINI-BOREAL, MARTELADO OU CANELADO)	1,0000000	m2	202,5558	202,5558
			Total de materiais:	**202,5558**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	20,4200	8,7602
ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4290000	hora	22,6100	9,6997
			Total de serviços auxiliares:	**18,4599**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 221,02

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7309 - FERROLHO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3", TIPO REDONDO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO — Unidade: un

Observação: AFERIDO 04/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-23039 FERROLHO REDONDO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|COMPRIMENTO: 3"|PARAFUSOS: INCLUSOS)	1,0000000	un	9,7500	9,7500
			Total de materiais:	**9,7500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	22,4900	2,9987
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666666	hora	31,3700	2,0913
			Total de serviços auxiliares:	**5,0900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **14,84**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7331#1 - INSTALAÇÃO DE TELHAS REAPROVEITADAS Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,4900	22,4900
ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,5000	13,7500
		Total de serviços auxiliares:		**36,2400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **36,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: un

Observação: AFERIDO 07/2024

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	23,0400	42,2400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	28,5500	52,3417
ED-7532 QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 0,50CV MONOFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	1,0000000	un	864,7000	864,7000
		Total de serviços auxiliares:		**959,2817**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **959,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7532 - QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 0, 50CV MONOFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/ AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) Unidade: un

Observação: AFERIDO 08/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-17024 DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR|CURVA:C| CORRENTE: 6A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	19,5200	19,5200
MATED-17029 DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 6A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	1,0000000	un	41,1800	41,1800
MATED-17405 DISJUNTOR MOTOR (TIPO: TRIPOLAR|FAIXA DE AJUSTE: 1,6-2,5A|ICU: 50KA EM 380/400V)	1,0000000	un	250,0000	250,0000
MATED-17521 QUADRO DE COMANDO (MEDIDAS: 40X30X20CM| MATERIAL: CHAPA METÁLICA|FECHOS: 1|TIPO: SOBREPOR)	1,0000000	un	178,6800	178,6800
MATED-17644 TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES (MATERIAL: AÇO|MEDIDAS: 35X7,5MM|TIPO: PERFURADO|PADRÃO: DIN)	0,6000000	m	13,1800	7,9080
MATED-17645 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL : PVC|MEDIDAS: 30X30MM|TIPO: RECORTE ABERTO)	1,5000000	m	12,3000	18,4500
MATED-19471 CONTATOR (TIPO: TRIPOLAR|CORRENTE: 7A| CLASSE: AC-3|TENSÃO: 220V|CONTATOS: 1NA OU 1NF)	1,0000000	un	65,3600	65,3600
MATED-19492 BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SINALEIRO LED| CORES: DIVERSAS|BITOLA: 22MM|TENSÃO: 220V AC)	3,0000000	un	12,5400	37,6200
MATED-19494 BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SELETOR 3 POSIÇÕES |BITOLA: 22MM|CONTATOS: 2NA)	1,0000000	un	20,7265	20,7265
MATED-7402 PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 13MM|DIÂMETRO: 4,2MM)	21,0000000	un	0,1000	2,1000
MATED-7405 RELÉ DE FALTA DE FASE (TENSÃO DE COMANDO: 220-380V)	1,0000000	un	128,5733	128,5733
			Total de materiais:	**770,1178**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	23,0400	42,2400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	28,5500	52,3417
			Total de serviços auxiliares:	**94,5817**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **864,70**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7559#1 - BANCO COM TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=3CM, APOIADOS SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, SOLDADO AO TUBO VERTICAL DE POIO DE FERRO, DIAM. 6cm, CHUMBADO NO PISO. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM. (VER DETALHE O - MESAS DO REFEITÓRIO) - PRANCHA 21) - DIMENSÃO: (2,25 C x 0,25 L x 0,45 H)m — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7197 TUBO INDUSTRIAL REDONDO 63,50mm (2.1/2)	2,0000000	m	29,2900	58,5800
MATED-7230 GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO| ESPESSURA: 3CM)	0,5600000	m2	233,3490	130,6754
			Total de materiais:	**189,2554**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0108000	m3	660,1000	7,1291
ED-48313 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0053014	m3	541,4500	2,8704
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000000	hora	20,4200	71,4700
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000000	hora	28,1600	98,5600
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1, 2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	3,0300000	m	11,0200	33,3906
			Total de serviços auxiliares:	**213,4201**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **402,68**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7609#1 - PROJETOR COM LED 150W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, MODELO EOM S LEDS, REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE, COMPLETA — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6372 PROJETOR COM LED 150W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66	1,0000000	un	410,5200	410,5200
			Total de materiais:	**410,5200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	23,0400	34,5600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	28,5500	42,8250
			Total de serviços auxiliares:	**77,3850**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **487,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7653#1 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE QUADRO DE PINCEL, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL — Unidade: m2

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	20,4200	7,1470
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	hora	28,1600	9,8560
		Total de serviços auxiliares:		**17,0030**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7654#1 - REMOÇÃO DE ARMÁRIO EMBUTIDO, INCLUSIVE AFASTAMENTO — Unidade: m3

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	hora	20,4200	1,6336
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	hora	28,1600	2,2528
		Total de serviços auxiliares:		**3,8864**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **3,89**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7830 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-2090 SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	1,0000000	21,6211
			Total de mão de obra:		**21,6211**

		Custo Horário da Execução	21,6211
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	21,6211

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2900	0,2900
		Total de serviços auxiliares:		**2,3500**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **27,92**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7896#1 - SABONETEIRA DE AÇO INOX, DE EMBUTIR, COM PORTA E BANDEJA. CÓD. 216-ARSL, REF.: MOLDENOX OU EQUIVALENTE, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12350 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II|UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	0,0009450	Kg	1,2457	0,0012
MATED-6587 SABONETEIRA DE AÇO INOX, DE EMBUTIR, COM PORTA E BANDEJA. CÓD. 216-ARSL, REF.: MOLDENOX OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	281,6700	281,6700
			Total de materiais:	**281,6712**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	20,4200	6,2394
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	28,1600	17,2089
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/ PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	0,0225000	m2	6,1200	0,1377
			Total de serviços auxiliares:	**23,5860**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **305,26**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7896#2 - TOALHEIRO HORIZONTAL CROMADO, PARA SECAR PANOS DE LIMPEZA, PADRÃO COMERCIAL, COMPRIMENTO: 60CM. INSTALAR NAS ALTURAS DE H=90 E 130CM DO PISO. Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6588 TOALHEIRO HORIZONTAL CROMADO, PARA SECAR PANOS DE LIMPEZA, PADRÃO COMERCIAL, COMPRIMENTO: 60CM	1,0000000	un	104,9000	104,9000
			Total de materiais:	**104,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	hora	28,1600	8,4480
			Total de serviços auxiliares:	**8,4480**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 113,35

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7897#1 - ESPELHO EM CRISTAL LAPIDADO, DIMENSÃO (40X90) CM), ESPESSURA 4MM, FIXAÇÃO COM SILICONE DE CURA NEUTRA SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO, REF.: SIKASIL-C SILKA OU ESQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-22623 ESPELHO (TIPO: CRISTAL|COR: PRATA| ACABAMENTO: LAPIDADO|ESPESSURA: 4MM)	0,3600000	m2	300,0000	108,0000
MATED-8151 ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL|BASE: POLIURETANO|EMBALAGEM: 310ML|DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,5322581	un	41,7200	22,2058
			Total de materiais:	**130,2058**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	20,4200	4,9916
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2444444	hora	28,1600	6,8836
			Total de serviços auxiliares:	**11,8752**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **142,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7898#1 - BEBEDOURO TIPO EMPRESARIAL, CÓD.: BDF 300, REF.: IBBL OU EQUIVALENTE, INSTALADO COM ALTURA 100CM/90cm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	15,0000000	m	0,1300	1,9500
MATED-11725 ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC|APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA|COMPRIMENTO: 30CM|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	1,0000000	un	6,4400	6,4400
MATED-6590 BEBEDOURO TIPO EMPRESARIAL, CÓD.: BDF 300, REF.: IBBL OU EQUIVALENTE	1,0000000	un	2.589,0000	2.589,0000
			Total de materiais:	**2.597,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	22,0000	55,0000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	hora	27,3900	68,4750
			Total de serviços auxiliares:	**123,4750**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **2.720,87**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7900#1 - RESTAURAÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA EXISTENTE, H= 15CM. REMOVER CAMADA DE CÊRA. REFIXAR ÀS ALVENARIAS COM USO DE PREGOS. APLICAR VERNIZ FOSCO REF. STAIN OSMOCOLOR MONTANA FOSCO OU EQUIVALENTE — Unidade: m

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69, 0MM|DIÂMETRO: 3,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 203)	0,0060000	Kg	15,4000	0,0924
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	0,0100000	l	32,7200	0,3272
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	0,2500000	un	0,9200	0,2300
MATED-12764 VERNIZ (TIPO: MARÍTIMO|BASE: SOLVENTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|ACABAMENTO: FOSCO)	0,1100000	l	43,0000	4,7300
			Total de materiais:	**5,3796**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0488889	hora	24,2700	1,1865
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2477778	hora	29,6400	7,3441
			Total de serviços auxiliares:	**8,5306**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,91**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7900#4 - RESTAURAÇÃO BANDEIROLA METÁLICA (FERRO) COM O NOME DA ESCOLA EM LETRAS VAZADAS — Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50491 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	0,6000000	m2	38,6100	23,1660
ED-50508 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	0,6000000	m2	5,2800	3,1680
ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	0,6000000	m2	14,6800	8,8080
		Total de serviços auxiliares:		**35,1420**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **35,14**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7929 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-2090 SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	21,6211	0,0132800	0,2871
			Total de mão de obra:		**0,2871**

		Custo Horário da Execução	0,2871
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2871

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7930 - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: mês

Observação: AFERIDO 08/2024

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-7927 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MODALIDADE: MENSALISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	3.149,2928	1,0000000	3.149,2928
			Total de mão de obra:		**3.149,2928**

Produção da Equipe	1,00000	**Custo Horário da Execução**	3.149,2928
		Custo Unitário da Execução	3.149,2928

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-14623 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	252,0800	252,0800
MATED-21748 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	7,3100	7,3100
		Total de materiais:		**259,3900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-21765 EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	148,0400	148,0400
ED-21766 FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	mês	10,8900	10,8900
ED-7932 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	1,0000000	mês	13,7900	13,7900
		Total de serviços auxiliares:		**172,7200**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: **3.581,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7932 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA — Unidade: mês

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-7927 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MODALIDADE: MENSALISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	3.149,2928	0,0043800	13,7939
			Total de mão de obra:		**13,7939**

		Custo Horário da Execução	13,7939
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	13,7939

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,79**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-7979#1 - ADAPTADOR STORZ 2.1/2" X 1.1/2" EM ALUMÍNIO Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6614 ADAPTADOR STORZ 2.1/2" X 1.1/2" EM ALUMINIO	1,0000000	un	26,9000	26,9000
			Total de materiais:	**26,9000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	22,0000	4,4000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	27,3900	5,4780
			Total de serviços auxiliares:	**9,8780**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **36,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8015#2 - RECOMPOSIÇÃO DO LAMBREQUIM EM MADEIRA DO AVARANDADO — Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	hora	20,4200	22,4620
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	hora	28,1600	30,9760
ED-50482 EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	0,5000000	m2	37,6000	18,8000
ED-50493 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	0,5000000	m2	31,4500	15,7250
ED-50507 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	0,5000000	m2	4,6800	2,3400
ED-50512 PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS	0,5000000	m2	20,5500	10,2750
ED-8045#1 RECOMPOSIÇÃO DE PEÇA DE MADEIRA COM PEÇA DE MADEIRA, EXCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	0,5000000	m2	243,8200	121,9100
		Total de serviços auxiliares:		**222,4880**

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 222,49

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8041#1 - MESA COM TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=3CM, APOIADOS SOBRE PERFIL METALON 20X30MM, SOLDADO AO TUBO VERTICAL DE APOIO DE FERRO, DIAM. 6cm, CHUMBADO NO PISO. ARREMATE FRONTAL DO PERFIL METALON EM PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO COR BRANCO, REF. SUVINIL ESMALTE PREMIUM. (VER DETALHE O - MESAS DO REFEITÓRIO) - PRANCHA 21) - DIMENSÃO: (2,25 C x 0,60 L x 0,75 H)m — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7197 TUBO INDUSTRIAL REDONDO 63,50mm (2.1/2)	3,2000000	m	29,2900	93,7280
MATED-7230 GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA|TIPO: POLIDO| ESPESSURA: 3CM)	1,3500000	m2	233,3490	315,0212
			Total de materiais:	**408,7492**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,0108000	m3	660,1000	7,1291
ED-48313 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0053014	m3	541,4500	2,8704
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000000	hora	20,4200	71,4700
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000000	hora	28,1600	98,5600
ED-5042 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591|SEÇÃO: RENTANGULAR|DIMENSÃO: (30X20)MM|ESPESSURA: 1, 2MM|MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	4,1500000	m	11,0200	45,7330
			Total de serviços auxiliares:	**225,7625**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **634,51**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8045#1 - RECOMPOSIÇÃO DE PEÇA DE MADEIRA COM PEÇA DE MADEIRA, EXCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0300000	m3	5.286,3600	158,5908
			Total de materiais:	**158,5908**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,4900	22,4900
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	31,3700	62,7400
			Total de serviços auxiliares:	**85,2300**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **243,82**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8045#2 - RECOMPOSIÇÃO DE ESQUADRIA COM PEÇA DE MADEIRA DA MESMA ESPÉCIE, EXCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA — Unidade: m2

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-12424 MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO|MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	0,0200000	m3	5.286,3600	105,7272
			Total de materiais:	**105,7272**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	22,4900	22,4900
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	31,3700	31,3700
			Total de serviços auxiliares:	**53,8600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **159,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8054#1 - CÂMERA IP PARA CIRCUITO INTERNO DE TV (CFTV), MODELO VIP S3330 G2 - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7107 CÂMERA IP PARA CIRCUITO INTERNO DE TV (CFTV) - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - Modelo VIP S3330 G2	1,0000000	un	477,0000	477,0000
			Total de materiais:	**477,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	23,0400	34,5600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	28,5500	42,8250
			Total de serviços auxiliares:	**77,3850**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **554,39**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8055#1 - CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO - REF.: INTELBRÁS/ SEGURIMAX - CIE 1060/80E COMPAC OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6898 CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO - REF.: INTELBRAS/SEGURIMAX-CIE 1060/80E COMPAC	1,0000000	un	735,9100	735,9100
			Total de materiais:	**735,9100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	23,0400	42,2400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8333333	hora	28,5500	52,3417
			Total de serviços auxiliares:	**94,5817**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **830,49**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8055#2 - CENTRAL DE ALARME MONITORADA COM ATÉ 64 ZONAS, MODELO AMT 4010 SMART - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7105 CENTRAL DE ALARME - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - Monitorada com até 64 Zonas, modelo AMT 4010 Smart	1,0000000	un	616,7200	616,7200
			Total de materiais:	**616,7200**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	23,0400	34,5600
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	hora	28,5500	42,8250
			Total de serviços auxiliares:	**77,3850**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **694,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8056#1 - SENSOR DE PRESENÇA, MODELO IVP 5301 PET PRO - REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-1814 SENSOR DE PRESENÇA AMBIENTE DE APLICAÇÃO INTERNO COMUNICAÇÃO COM CENTRAL DE ALARME COM FIO. ALCANCE DE DETECÇÃO DO PIR 12 METROS ± 20%	1,0000000	un	54,8900	54,8900
			Total de materiais:	**54,8900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	23,0400	23,0400
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	hora	28,5500	28,5500
			Total de serviços auxiliares:	**51,5900**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **106,48**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8057#1 - SIRENE DE INCÊNDIO - REF.: INTELBRÁS/SEGURIMAX - SAV 520E 12V OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6899 SIRENE DE INCÊNDIO - REF.: INTELBRAS/ SEGURIMAX - SAV 520E 12V	1,0000000	un	115,0000	115,0000
			Total de materiais:	**115,0000**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	23,0400	46,0800
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	hora	28,5500	57,1000
			Total de serviços auxiliares:	**103,1800**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **218,18**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8347 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	486,0000000	Kg	0,7600	369,3600
MATED-11272 ADITIVO (TIPO: EXPANSOR|APLICAÇÃO: ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO)	4,8600000	Kg	13,8627	67,3727
			Total de materiais:	**606,9866**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	hora	20,4200	163,3600
			Total de serviços auxiliares:	**163,3600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **770,35**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8433 - FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2100	0,7900	1,5266	0,0606	1,0000000	0,3685
				Total de equipamentos:		**0,3685**

		Custo Horário da Execução	0,3685
Produção da Equipe	0,84540	**Custo Unitário da Execução**	0,4359

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,3500000	m2	35,2900	47,6415
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	6,2000000	m	8,3200	51,5840
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,2000000	m	3,2100	26,3220
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	21,7000	4,3400
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**129,9316**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2956989	hora	22,4900	6,6503
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1827957	hora	27,7800	32,8581
			Total de serviços auxiliares:	**39,5084**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **169,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8434 - FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	7,1985	0,1440
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,2000000	Kg	20,5988	4,1198
			Total de materiais:	**4,2638**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0964912	hora	22,4900	2,1701
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3859649	hora	27,7800	10,7221
			Total de serviços auxiliares:	**12,8922**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **17,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8435 - FÔRMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	22,4900	0,9163
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1629630	hora	27,7800	4,5271
			Total de serviços auxiliares:	**5,4434**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,44**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8436 - FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1800	0,8200	1,5266	0,0606	1,0000000	0,3245
				Total de equipamentos:		**0,3245**

		Custo Horário da Execução	0,3245
Produção da Equipe	0,83860	**Custo Unitário da Execução**	0,3870

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,2000000	m2	35,2900	42,3480
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	3,2000000	m	8,3200	26,6240
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	4,0000000	m	3,2100	12,8400
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	21,7000	4,3400
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**86,1961**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2981029	hora	22,4900	6,7043
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1924119	hora	27,7800	33,1252
			Total de serviços auxiliares:	**39,8295**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **126,41**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8437 - FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	7,1985	0,1440
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,1000000	Kg	20,5988	2,0599
			Total de materiais:	**2,2039**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1378446	hora	22,4900	3,1001
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5513784	hora	27,7800	15,3173
			Total de serviços auxiliares:	**18,4174**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8438 - FÔRMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0572916	hora	22,4900	1,2885
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora	27,7800	6,3663
		Total de serviços auxiliares:		**7,6548**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8439 - FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000	0,8000	1,5266	0,0606	1,0000000	0,3538
				Total de equipamentos:		**0,3538**

		Custo Horário da Execução	0,3538
Produção da Equipe	0,95450	**Custo Unitário da Execução**	0,3707

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	1,1500000	m2	35,2900	40,5835
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,6000000	m	8,3200	21,6320
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,3900000	m2	23,6824	9,2361
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**71,4957**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619047	hora	22,4900	5,8902
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	27,7800	29,1029
			Total de serviços auxiliares:	**34,9931**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **106,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8440 - FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	7,1985	0,1440
MATED-11330 PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM|DIÂMETRO: 2,4MM|QUANTIDADE POR QUILO: 777)	0,3000000	Kg	18,7700	5,6310
			Total de materiais:	**5,7750**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0705128	hora	22,4900	1,5858
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820513	hora	27,7800	7,8354
			Total de serviços auxiliares:	**9,4212**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **15,20**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8441 - FÔRMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO , ESP. 12MM (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0305555	hora	22,4900	0,6872
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	27,7800	3,3953
			Total de serviços auxiliares:	**4,0825**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8462 - FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2100	0,7900	1,5266	0,0606	1,0000000	0,3685
				Total de equipamentos:		**0,3685**

		Custo Horário da Execução	0,3685
Produção da Equipe	0,68180	**Custo Unitário da Execução**	0,5405

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,5300000	m	8,3200	12,7296
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	6,8200000	m	3,2100	21,8922
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,3750000	m2	23,6824	32,5633
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,1500000	Kg	21,7000	3,2550
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**70,4842**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3666666	hora	22,4900	8,2463
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4666667	hora	27,7800	40,7440
			Total de serviços auxiliares:	**48,9903**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **120,02**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8463 - FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	7,1985	0,8638
MATED-11325 ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM|MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	0,1800000	Kg	19,0000	3,4200
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	16,0700	3,2140
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 6,3MM[1/4"]|MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	0,3740000	Kg	6,7600	2,5282
			Total de materiais:	**10,0260**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,4900	3,2985
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	27,7800	16,2976
			Total de serviços auxiliares:	**19,5961**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8464 - FÔRMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0654762	hora	22,4900	1,4726
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	27,7800	7,2757
			Total de serviços auxiliares:	**8,7483**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,75**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8465 - FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1800	0,8200	1,5266	0,0606	1,0000000	0,3245
				Total de equipamentos:		**0,3245**
				Custo Horário da Execução		0,3245
Produção da Equipe	0,75000			**Custo Unitário da Execução**		0,4327

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	10,8860000	m	3,2100	34,9441
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,1786000	m2	23,6824	27,9121
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	21,7000	4,3400
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**67,2403**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	hora	22,4900	7,4967
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	27,7800	37,0400
			Total de serviços auxiliares:	**44,5367**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **112,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8466 - FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	7,1985	0,8638
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	16,0700	3,2140
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg	20,5988	1,6479
			Total de materiais:	**5,7257**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,4900	3,2985
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	27,7800	16,2976
			Total de serviços auxiliares:	**19,5961**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8467 - FÔRMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora	22,4900	1,4218
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	27,7800	7,0248
		Total de serviços auxiliares:		**8,4466**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,45**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8468 - FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,2000	0,8000	1,5266	0,0606	1,0000000	0,3538
				Total de equipamentos:		**0,3538**

		Custo Horário da Execução	0,3538
Produção da Equipe	0,88630	**Custo Unitário da Execução**	0,3992

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,0000000	m	8,3200	16,6400
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,4500000	m2	23,6824	34,3395
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**51,0236**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2820512	hora	22,4900	6,3433
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1282051	hora	27,7800	31,3415
			Total de serviços auxiliares:	**37,6848**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **89,11**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8469 - FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	7,1985	0,8638
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,1000000	Kg	16,0700	1,6070
			Total de materiais:	**2,4708**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1222222	hora	22,4900	2,7488
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4888889	hora	27,7800	13,5813
			Total de serviços auxiliares:	**16,3301**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **18,80**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8470 - FÔRMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0523809	hora	22,4900	1,1780
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2095238	hora	27,7800	5,8206
			Total de serviços auxiliares:	**6,9986**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8486 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,9010000	m3	140,0114	126,1503
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2090000	m3	137,5235	28,7424
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6270000	m3	138,2558	86,6864
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	306,0000000	Kg	0,7600	232,5600
			Total de materiais:	**474,1391**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
			Total de serviços auxiliares:	**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **586,24**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8487 - CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8670000	m3	140,0114	121,3899
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,2090000	m3	137,5235	28,7424
MATED-11251 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM)	0,6270000	m3	138,2558	86,6864
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	349,0000000	Kg	0,7600	265,2400
		Total de materiais:		**502,0587**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
		Total de serviços auxiliares:		**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **614,16**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8493 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	0,61360	**Custo Unitário da Execução**	4,2207

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	0,8980000	m3	140,0114	125,7302
MATED-11250 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1| GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	0,8360000	m3	137,5235	114,9696
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	280,0000000	Kg	0,7600	212,8000
		Total de materiais:		**453,4998**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2592592	hora	20,4200	66,5541
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6296296	hora	25,3600	41,3274
		Total de serviços auxiliares:		**107,8815**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **565,60**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8500 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	20,3468	0,0095700	0,1947
			Total de mão de obra:		**0,1947**

		Custo Horário da Execução	0,1947
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,1947

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8501 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	20,3468	1,0000000	20,3468
			Total de mão de obra:		**20,3468**

		Custo Horário da Execução	20,3468
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	20,3468

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8600	0,8600
ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0100	0,0100
ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	1,0000000	hora	0,1900	0,1900
		Total de serviços auxiliares:		**1,0600**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,36**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8503 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0952380	hora	20,4200	42,7848
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0476190	hora	28,1600	29,5010
		Total de serviços auxiliares:		**72,2858**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **72,29**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8504 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6666666	hora	20,4200	54,4533
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3333333	hora	28,1600	37,5467
		Total de serviços auxiliares:		**92,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **92,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8505 - APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	22,4900	9,1626
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4074074	hora	20,4200	8,3193
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	27,7800	5,6589
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2037037	hora	28,1600	5,7363
		Total de serviços auxiliares:		**28,8771**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **28,88**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8506 - APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 09/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	22,4900	13,7439
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6111111	hora	20,4200	12,4789
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055555	hora	27,7800	8,4883
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055555	hora	28,1600	8,6044
		Total de serviços auxiliares:		**43,3155**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **43,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8563 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4300	0,5700	1,5266	0,0606	1,0000000	0,6910
				Total de equipamentos:		**0,6910**

		Custo Horário da Execução	0,6910
Produção da Equipe	0,79090	**Custo Unitário da Execução**	0,8737

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	8,7088000	m	3,2100	27,9552
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM| TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,9428800	m2	23,6824	22,3297
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	21,7000	4,3400
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**54,6690**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3160919	hora	22,4900	7,1089
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2643678	hora	27,7800	35,1241
			Total de serviços auxiliares:	**42,2330**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **97,78**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8564 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,1200000	l	7,1985	0,8638
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	16,0700	3,2140
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,0800000	Kg	20,5988	1,6479
			Total de materiais:	**5,7257**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466666	hora	22,4900	3,2985
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5866667	hora	27,7800	16,2976
			Total de serviços auxiliares:	**19,5961**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **25,32**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8565 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0632184	hora	22,4900	1,4218
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2528736	hora	27,7800	7,0248
		Total de serviços auxiliares:		**8,4466**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **8,45**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8567 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM]|PESO*: 22KG|POTÊNCIA 1600W* |ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE|REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,4300	0,5700	1,5266	0,0606	1,0000000	0,6910
				Total de equipamentos:		**0,6910**

		Custo Horário da Execução	0,6910
Produção da Equipe	0,87270	**Custo Unitário da Execução**	0,7918

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	0,9600000	m2	35,2900	33,8784
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	2,5600000	m	8,3200	21,2992
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]|ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	3,2000000	m	3,2100	10,2720
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48, 3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	0,2000000	Kg	21,7000	4,3400
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM|DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]| APLICAÇÃO: MADEIRA)	0,0001852	un	238,3067	0,0441
			Total de materiais:	**69,8337**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2864583	hora	22,4900	6,4424
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1458333	hora	27,7800	31,8312
			Total de serviços auxiliares:	**38,2736**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **108,90**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8568 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	0,0200000	l	7,1985	0,1440
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62, 1MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 290)	0,1000000	Kg	20,5988	2,0599
			Total de materiais:	**2,2039**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1378446	hora	22,4900	3,1001
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5513784	hora	27,7800	15,3173
			Total de serviços auxiliares:	**18,4174**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **20,62**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-8569 - FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM) Unidade: m2

Observação: AFERIDO 10/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0572916	hora	22,4900	1,2885
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291667	hora	27,7800	6,3663
		Total de serviços auxiliares:		**7,6548**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **7,65**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9075 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM — Unidade: m2xmês

Observação: AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9073 ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|TIPO: FACHADEIRO|LARGURA: 120CM|ALTURA: 200CM| PISO METÁLICO: INCLUSO|SAPATA: INCLUSO|ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO|MONTAGEM: NÃO INCLUSO)	1,0000000	m2xmês	13,5000	13,5000
		Total de materiais:		**13,5000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **13,50**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9076 - FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM — Unidade: mxmês

Observação: AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9078 ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL|TIPO: TUBULAR|LARGURA*: 100-150CM|ALTURA: 100CM| PISO METÁLICO: INCLUSO|SAPATA OU RODÍZIO: INCLUSO| ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO|MONTAGEM: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	MXMÊS	22,0000	22,0000
			Total de materiais:	**22,0000**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,00**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9077 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME — Unidade: m

Observação: AFERIDO 11/2018

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3055556	hora	20,4200	6,2394
ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1527778	hora	24,4700	3,7385
		Total de serviços auxiliares:		**9,9779**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **9,98**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9125 - REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO — Unidade: m2

Observação: AFERIDO 11/2018

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11430 ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO|COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO|APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	0,8000000	Kg	53,4954	42,7963
MATED-9126 CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO|COMPRIMENTO: 308CM|LARGURA: 125CM| ESPESSURA*: 0,8MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0500000	m2	56,2067	59,0170
			Total de materiais:	**101,8133**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0733333	hora	20,4200	1,4975
ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1466667	hora	27,8800	4,0891
			Total de serviços auxiliares:	**5,5866**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **107,40**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9129 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM PREPARO MECANIZADO — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 11/2018

Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQED-8483 BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L| CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000	0,0000	2,5898	0,8971	1,0000000	2,5898
				Total de equipamentos:		**2,5898**

		Custo Horário da Execução	2,5898
Produção da Equipe	2,00000	**Custo Unitário da Execução**	1,2949

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-11248 AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	1,2160000	m3	140,0114	170,2539
MATED-11258 CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32, 00MPA)	486,0000000	Kg	0,7600	369,3600
MATED-11360 ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE|CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ|APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	9,7200000	Kg	26,8500	260,9820
		Total de materiais:		**800,5959**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7000000	hora	25,3600	119,1920
		Total de serviços auxiliares:		**119,1920**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **921,08**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9131#1 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE CHUVEIRO, COM ACIONAMENTO ROTATIVO EM FORMA DE CRUZETA, CÓD.: 00271706, LINHA STANDARD PERTUTTI, REF.: DOCOL OU EQUIVALENTE — Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-26304 CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR|MATERIAL: METAL CROMADO|TIPO: CRUZETA|TAMANHO: 1.1/4" ATÉ 1.1/2"|REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	un	19,7100	19,7100
			Total de materiais:	**19,7100**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	22,0000	4,4000
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	hora	27,3900	5,4780
			Total de serviços auxiliares:	**9,8780**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **29,59**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m

Observação: AFERIDO 07/2024

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9196 CABO UTP (CATEGORIA: 6|CLASSIFICAÇÃO: LSZH| TIPO: TRANÇADO|DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM[BWG23]| NÚMERO DE CONDUTORES: 8|ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA|MASSA LINEAR*: 0,042)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0200000	m	4,1911	4,2749
			Total de materiais:	**4,2749**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	23,0400	0,9387
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0407407	hora	28,5500	1,1631
			Total de serviços auxiliares:	**2,1018**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **6,38**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9199 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-9202 VIDRACEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3150	1,0000000	16,3150
			Total de mão de obra:		**16,3150**

		Custo Horário da Execução	16,3150
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	16,3150

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,8900	1,8900
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,6800	0,6800
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,0400	0,0400
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,3400	1,3400
		Total de materiais:		**3,9500**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-14678 EPI PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,2400	1,2400
ED-14713 FERRAMENTAS PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,8200	0,8200
ED-9201 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	hora	0,2800	0,2800
		Total de serviços auxiliares:		**2,3400**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,61**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9201 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA — Unidade: hora

Mão-de-Obra	Nr.Salários	Encargos(%)	Custo Mão de Obra	Consumo	Custo Horário
MOED-9202 VIDRACEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		108,9000	16,3150	0,0169900	0,2772
			Total de mão de obra:		**0,2772**

		Custo Horário da Execução	0,2772
Produção da Equipe	1,00000	**Custo Unitário da Execução**	0,2772

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **0,28**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9810#2 - REPARAR DANOS COM MASSA À BASE DE CAL E CIMENTO EM RODAPÉ DE MASSA EXISTENTE, H=15CM — Unidade: m

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	0,1500000	m2	36,2300	5,4345
			Total de serviços auxiliares:	**5,4345**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **5,43**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: 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 — Unidade: m3

Observação: AFERIDO 04/2023

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-31576 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	33,7250000	m2	56,2100	1.895,6823
ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	29,2600000	Kg	11,7400	343,5124
ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	1,0500000	m3	108,6800	114,1140
ED-8486 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	1,0500000	m3	586,2400	615,5520
		Total de serviços auxiliares:		**2.968,8607**

Este serviço segue a metodologia Sicor. — **Custo Unitário do serviço:** **2.968,86**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9922#1 - CONE E JAQUETA GALVANIZADO 1/4" Unidade: cj

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-7152 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES CONE E JAQUETA GALVANIZADO 1/4"	1,0000000	cj	4,2100	4,2100
			Total de materiais:	**4,2100**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **4,21**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9926#1 - MANGUEIRA PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM Unidade: un

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-6613 MANGUEIRA PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	1,0000000	un	23,4900	23,4900
			Total de materiais:	**23,4900**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	hora	27,3900	13,6950
			Total de serviços auxiliares:	**13,6950**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **37,19**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9972 - LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9872 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 60CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 9-10W| LÚMENS: 900LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110/220V)	1,0000000	un	15,9300	15,9300
			Total de materiais:	**15,9300**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	23,0400	3,0720
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	28,5500	3,8067
			Total de serviços auxiliares:	**6,8787**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,81**

Setor responsável	:	GOE - Gerência de Obras de Edificações de Educação	Valores expressos em Reais (R$)
Setor solicitante	:	SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO	
Ano	:	2023	Data orçamento: 30/11/2023
Orçamento	:	6662 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E RESTAURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL AFONSO PENA EM BELO HORIZONTE/MG	Região Central
Endereço	:	AV. JOÃO PINHEIRO, 450, Belo Horizonte	
Latitude	:	-19.9290642	Longitude: -43.937606
Versão	:	3 - Versão Final Revisada	Sem Desoneração
Dimensão	:	2.537,150 m2	Data base: 31/10/2024
Regime de Execução	:	Empreitada por preço unitário	

Serviço: ED-9973 - LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA — Unidade: un

Observação: AFERIDO 05/2019

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATED-9873 LÂMPADA (TIPO: LED|FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM|DIÂMETRO: T8[Ø26MM]|POTÊNCIA: 18-20W |LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: G13|TENSÃO: 110|220V)	1,0000000	un	15,5434	15,5434
			Total de materiais:	**15,5434**

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	23,0400	3,0720
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1333333	hora	28,5500	3,8067
			Total de serviços auxiliares:	**6,8787**

Este serviço segue a metodologia Sicor. **Custo Unitário do serviço:** **22,42**