

MEMORIAL DE CÁLCULO				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	103689	TOTAL (M2)
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			1,80
Largura (m)	Altura (m)			
1,50	1,20			
OBSERVAÇÃO:	Dimensões mínimas para instalação de placa de obra.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	020230	TOTAL (MÊS )
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)			4,00
Quantidade de meses (mês)				
4,00				
OBSERVAÇÃO:	Locação de Container durante 3 meses de obra.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	030117	TOTAL (UNXKM )
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER			35,00
Quantidade de Container (und)	Distância (KM)			
1,00	35,00			
OBSERVAÇÃO:	Mobilização de Container, contabilizando distância até Goiânia.			
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	030118	TOTAL (UNXKM )
1.1.0.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER			35,00
Quantidade de Container (und)	Distância (KM)			
1,00	35,00			
OBSERVAÇÃO:	Desmobilização de Container - Contabilizando distância até Goiânia.			
DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97644	TOTAL (M2)
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			21,42
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)	
0,90	2,10	7,00	13,23	
0,80	2,10	3,00	5,04	
1,50	2,10	1,00	3,15	
OBSERVAÇÃO:	Verificar Indicação da planta de intervenções			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97645	TOTAL (M2)
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			65,10
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)	
3,00	0,60	9,00	16,2	
2,50	1,50	9,00	33,75	
1,00	1,20	12,00	14,4	
1,50	0,50	1,00	0,75	
OBSERVAÇÃO:	Verificar Indicação da planta de intervenções			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97642	TOTAL (M2)
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			330,56
Ambiente	Área (m2)			
Sala de Aula 01	43,20			
Sala de Aula 02	43,20			
Secretaria	22,20			
Acesso Principal	18,58			
Sala de Aula 03	43,20			
Sala de Aula 04	43,20			
DML	7,41			
Sala de Aula 5	39,90			
Sala de Aula 6	39,90			
Sala de Reunião	21,77			
Direção	8,00			
OBSERVAÇÃO:	Verificar Indicação da planta de intervenções			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97650	TOTAL (M2)
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			579,61
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)	
Telhado - Bloco 1	37,61	9,60	361,06	
Telhado - Bloco 2	Irregular		218,55	
OBSERVAÇÃO:	Remoção da Estrutura de Madeira do Telhado.			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97647	TOTAL (M2)
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			579,61
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)	
Telhado - Bloco 1	37,61	9,60	361,06	
Telhado - Bloco 2	Irregular		218,55	
OBSERVAÇÃO:	Remoção do telhado (conforme indicação do projeto).			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	104792	TOTAL (M)
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			1000,00
Estimativa de cabos (m)				
1000,00				
OBSERVAÇÃO:	Remoção de Fiação Elétrica existente.			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97634	TOTAL (M2)
1.2.0.7.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			262,40
Local	Área (m2)			

Circulação (corredores)	179,51			
Secretaria	22,20			
Muretas - Corredores	30,92			
Sala de Reunião	21,77			
Direção	8,00			
OBSERVAÇÃO:	Conforme demarcação - Projeto de intervenções.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	104790	TOTAL (M3)
1.2.0.8.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			10,09
Local	Área (m2)	Espessura (m)	Volume (m3)	
Circulação (corredores)	179,51	0,05	8,98	
Secretaria	22,20	0,05	1,11	
OBSERVAÇÃO:	Conforme demarcação - Projeto de intervenções.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	97622	TOTAL (M3)
1.2.0.9.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			19,41
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Espessura (m)
Muro - Frontal	51,75	2,50	129,38	0,15
OBSERVAÇÃO:	Demolição do Muro da frente da escola.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	030101	TOTAL (m3 )
1.2.0.10.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL			96,27
Tipo	Área (m2)	Espessura (m)	Fator empolamento	Volume estimado (m3)
Estrutura de Madeira - Cobertura*	579,61		1,50	22,60
Estrutura de Madeira - Caibros e Ripas	579,61		1,50	5,55
Cobertura - Telhas	579,61	0,012	1,50	10,43
Forro de Madeira	330,56	0,01	1,50	4,96
Piso concreto + Cerâmica	262,40	0,06	1,50	23,62
Alvenaria muro	129,38	0,15	1,50	29,11
OBSERVAÇÃO:	Para estrutura de madeira, estima-se um volume de peças de 0,026 m3 por m2 da estrutura. Fator de empolamento de entulhos considerada-se 50 %. O Entulho deverá ser transportado para local adequado e devidamente regularizado.			

SERVIÇOS EM COBERTURA - ESTRUTURA				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100719	TOTAL (M2)
1.3.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE			165,94
Tipo	Comprimento (m)	Largura faces (m)	Área (m2)	
Vigas metálicas	370,06	0,42	155,43	
Pontaletes	24,00	0,42	10,08	
Conectores	28,80	0,02	0,43	
OBSERVAÇÃO:	Proteção "zarcão" estrutura principal do telhado.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100740	TOTAL (M2)
1.3.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			660,07
Tipo	Comprimento (m)	Largura faces (m)	Área (m2)	
Vigas metálicas	370,06	0,42	155,43	
Pontaletes	24,00	0,42	10,08	
Conectores	28,80	0,02	0,43	
Terças	1703,92	0,29	494,14	
OBSERVAÇÃO:	Pintura esmalte - Estrutura metálica.			

SERVIÇOS EM COBERTURA - ESTRUTURA				
ITEM	SERVIÇO	Composição	CP-08	TOTAL (M2)
1.4.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (INCLINAÇÃO TELHADO 30 %)			595,49
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)	
Telhado - Bloco 1	37,61	9,60	361,06	
Telhado - Bloco 2		Irregular	234,43	
OBSERVAÇÃO:	Telhamento com telha cerâmica tipo "PLAN".			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94221	TOTAL (M)
1.4.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			59,73
Local	Comprimento (m)			
Telhado - Bloco 1	37,46			
Telhado - Bloco 2	22,27			
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94229	TOTAL (M)
1.4.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			13,60
Comprimento (m)				
13,60				
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94231	TOTAL (M)
1.4.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			17,71
Comprimento (m)				
17,71				
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	Cotação	004	TOTAL (Conjunto)
1.4.0.5.	Instalação de Cobertura em Policarbonato Alveolar, abaulado, Transparente, completo, incluso estrutura, fundações, acabamento e pintura - Instalação no Acesso Principal da Escola, dimensões de 11,67 m de comprimento x 3,00 m de Largura x 3,00 m de Altura.			1,00
Total (Und)				
1,00				
OBSERVAÇÃO:				

DRENAGEM PLUVIAL				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	89578	TOTAL (M)
1.5.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			20,00
Quantidade descidas (und)	Comprimento descidas (m)			
4,00	5,00			
OBSERVAÇÃO:	Descidas d'água da calha do bloco 02 (à direita).			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	89584	TOTAL (UN)
1.5.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022			12,00
Quantidade descidas (und)	Quantidades de Joelhos por descida (und)			
4,00	3,00			
OBSERVAÇÃO:	Descidas d'água da calha do bloco 02 (à direita).			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	91175	TOTAL (M)
1.5.0.3.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS			20,00
Comprimento Descidas (m)				
20,00				
OBSERVAÇÃO:	Fixação das Descidas d'água do telhado.			

REVESTIMENTOS DE PAREDE				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	200102	TOTAL (m )
1.6.0.1.	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO			30,00
Estimativa (m)				
30,00				
OBSERVAÇÃO:	Tratamento de Fissuras da Edificação.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	87547	TOTAL (M2)
1.6.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			100,92
Estimativa Reparos (m2)	Muretas (m2)			
70,00	30,92			
OBSERVAÇÃO:	Estimativa de Reparos em reboco danificado.			

SERVIÇOS EM PISO				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	87682	TOTAL (M2)
1.7.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021			238,89
Local	Área (m2)			
Circulação (corredores)	179,51			
Secretaria	22,20			
Sala de Reunião	21,77			
Direção	8,00			
DML	7,41			
OBSERVAÇÃO:	Execução de novo contrapiso nas áreas onde serão executadas a GRANITINA nova.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	104162	TOTAL (M2)
1.7.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022			238,89
Local	Área (m2)			
Circulação (corredores)	179,51			
Secretaria	22,20			
Sala de Reunião	21,77			
Direção	8,00			
DML	7,41			
OBSERVAÇÃO:	Execução de novo contrapiso nas áreas onde serão executadas a GRANITINA nova.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101741	TOTAL (M)
1.7.0.3.	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020			131,80
Local	Comprimento (m)	Descontos (m)	Perímetro real (m)	
Circulação (corredores)	122,00	8,70	113,30	
Secretaria	19,40	0,90	18,50	
OBSERVAÇÃO:				

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	221104	TOTAL (m2 )
1.7.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS			283,16
APLICAÇÃO DE RESINA EM PISO				
Local	Área (m2)			
Sala de aula 01	43,20			
Sala de aula 02	43,20			
Sala de aula 03	43,20			
Sala de aula 04	43,20			
Sala de aula 05	39,90			
Sala de aula 06	39,90			
APLICAÇÃO DE RESINA EM RODAPÉ				
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	
Sala de aula 01	25,50	0,20	5,10	
Sala de aula 02	25,50	0,20	5,10	
Sala de aula 03	25,50	0,20	5,10	
Sala de aula 04	25,50	0,20	5,10	
Sala de aula 05	25,40	0,20	5,08	
Sala de aula 06	25,40	0,20	5,08	
OBSERVAÇÃO:	Raspagem e aplicação de Resina nos locais onde já existia granitina.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	98554	TOTAL (M2)
------	---------	--------	-------	------------

1.7.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			238,89
Local	Área (m2)			
Circulação (corredores)	179,51			
Secretaria	22,20			
Sala de Reunião	21,77			
Direção	8,00			
DML	7,41			
OBSERVAÇÃO:	Aplicação de Resina nos ambientes onde foram executados nova granitina.			
ESQUADRIAS - PORTAS				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	90844	TOTAL (UN)
1.8.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025			7,00
Quantidade (und)				
7,00				
OBSERVAÇÃO:	Conforme quadro de aberturas			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	90843	TOTAL (UN)
1.8.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025			3,00
Quantidade (und)				
3,00				
OBSERVAÇÃO:	Conforme quadro de aberturas.			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100701	TOTAL (M2)
1.8.0.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025			4,20
Largura (m)	Altura (m)			
2,00	2,10			
OBSERVAÇÃO:	Conforme quadro de aberturas.			
ESQUADRIAS - JANELAS				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100668	TOTAL (M2)
1.9.0.1.	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, TIPO MAXIMA AR, PARA VIDRO (VIDRO NÃO INCLUSO), CAIXA DO BATENTE/ MARCO DE 10 CM, COM GUARNIÇÕES/ ALIZAR E FERRAGENS, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			16,95
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)	
3,00	0,60	9,00	16,20	
1,50	0,50	1,00	0,75	
OBSERVAÇÃO:	Conforme quadro de aberturas			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	100667	TOTAL (M2)
1.9.0.2.	JANELA DE MADEIRA IMBUÍ/CEDRO ARANA/CEDRO ROSAOU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			47,43
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)	
2,50	1,50	9,00	33,75	
1,00	1,20	9,00	10,80	
0,80	1,20	3,00	2,88	
OBSERVAÇÃO:	Conforme quadro de aberturas			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	94590	TOTAL (M)
1.9.0.3.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			192,40
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Perímetro (m)	
3,00	0,60	9,00	64,80	
1,50	0,50	1,00	4,00	
2,50	1,50	9,00	72,00	
1,00	1,20	9,00	39,60	
0,80	1,20	3,00	12,00	
OBSERVAÇÃO:	Conforme quadro de aberturas			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI-I	20017	TOTAL (M)
1.9.0.4.	GUARNICAIO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO			384,80
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Perímetro* (m)	
3,00	0,60	9,00	129,60	
1,50	0,50	1,00	8,00	
2,50	1,50	9,00	144,00	
1,00	1,20	9,00	79,20	
0,80	1,20	3,00	24,00	
OBSERVAÇÃO:	* Considerando os dois lados da janela			
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	102180	TOTAL (M2)
1.9.0.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025			65,88
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)	
3,00	0,60	9,00	16,20	
1,50	0,50	1,00	0,75	
2,50	1,50	9,00	33,75	
1,00	1,20	9,00	10,80	
0,80	1,20	3,00	2,88	
1,50	1,00	1,00	1,50	
OBSERVAÇÃO:	Vidro das janelas de madeira.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	101965	TOTAL (M)
1.9.0.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			63,90
<b>Largura (m)</b>	<b>Quantidade (und)</b>	<b>Total (m)</b>		
3,00	9,00	27,00		
1,50	1,00	1,50		
2,50	9,00	22,50		
1,00	9,00	9,00		
0,80	3,00	2,40		
1,50	1,00	1,50		
OBSERVAÇÃO:	Peitoril das Janelas.			

FORRO				
ITEM	SERVIÇO	Composição	CP-01	TOTAL (M2)
1.10.0.1.	INSTALAÇÃO DE FORRO EM PVC, ACABAMENTO AMADEIRADO, FRISADO, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 96116.			330,56
<b>Ambiente</b>	<b>Área (m2)</b>			
Sala de Aula 01	43,20			
Sala de Aula 02	43,20			
Secretaria	22,20			
Acesso Principal	18,58			
Sala de Aula 03	43,20			
Sala de Aula 04	43,20			
DML	7,41			
Sala de Aula 5	39,90			
Sala de Aula 6	39,90			
Sala de Reunião	21,77			
Direção	8,00			
OBSERVAÇÃO:	Ambientes para substituição do forro em PVC (tipo amadeirado).			

ITEM	SERVIÇO	Composição	CP-02	TOTAL (M)
1.10.0.2.	INSTALAÇÃO DE RODOFORRO DE PVC COM ACABAMENTO AMADEIRADO			238,74
<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro (m)</b>			
Sala de Aula 01	26,40			
Sala de Aula 02	26,40			
Secretaria	19,40			
Acesso Principal	18,50			
Sala de Aula 03	26,40			
Sala de Aula 04	26,40			
DML	14,00			
Sala de Aula 5	25,40			
Sala de Aula 6	25,40			
Sala de Reunião	19,04			
Direção	11,40			
OBSERVAÇÃO:				

PINTURAS				
PAREDES				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	121105	TOTAL (m2 )
1.14.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)			68,02
<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro (m)</b>	<b>Altura (m)</b>		
Perímetro externo	68,02	1,00		
OBSERVAÇÃO:	Considerando aplicação de impermeabilização no pé de parede para proteção de umidade.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	88497	TOTAL (M2)
1.14.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			100,92
<b>Ambiente</b>	<b>Área (m2)</b>			
Mureta + Reparos em Geral	100,92			
OBSERVAÇÃO:	Estimativa de reparos pontuais.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	88489	TOTAL (M2)
1.14.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			709,79
<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Descontos (m2)</b>	<b>Área real (m2)</b>
Sala de Aula 01	26,40	1,40	4,14	32,82
Sala de Aula 02	26,40	1,40	4,14	32,82
Secretaria	19,40	1,40	2,34	24,82
Acesso Principal	12,60	1,40	0,00	17,64
Sala de Aula 03	26,40	1,40	4,14	32,82
Sala de Aula 04	26,40	1,40	4,14	32,82
DML	14,00	1,40	0,67	18,93
Sala de Aula 5	25,40	1,40	0,54	35,02
Sala de Aula 6	25,40	1,40	0,54	35,02
Sala de Reunião	19,04	1,40	0,48	26,18
Direção	11,40	1,40	0,48	15,48
Circulações	91,09	1,90	19,98	153,09
Parede Externa - Frontal*	36,51	3,55	33,75	129,61
Parede Externa - Lateral Esquerda		ÁREA IRREGULAR		23,87
Parede Externa - Lateral Direita	19,87	3,55	5,28	65,26
Pilares	24,00	1,40	0,00	33,60
OBSERVAÇÃO:	*Adiciona-se 33,45 m2 de área irregular do segundo bloco.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	261550	TOTAL (m2 )
1.14.1.4.	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR			552,19
<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Descontos (m2)</b>	<b>Área real (m2)</b>
Sala de Aula 01	26,40	1,50	0,00	39,60
Sala de Aula 02	26,40	1,50	0,00	39,60
Secretaria	19,40	1,50	0,00	29,10
Acesso Principal	12,60	1,50	0,00	18,90
Sala de Aula 03	26,40	1,50	0,00	39,60

Sala de Aula 04	26,40	1,50	0,00	39,60
DML	14,00	1,50	0,00	21,00
Sala de Aula 5	25,40	1,50	0,00	38,10
Sala de Aula 6	25,40	1,50	0,00	38,10
Sala de Reunião	19,04	1,50	0,00	28,56
Direção	11,40	1,50	0,00	17,10
Circulações	91,09	1,50	0,00	136,64
Muretas	30,91	0,98	0,00	30,29
Pilares	24,00	1,50	0,00	36,00
OBSERVAÇÃO:	Pintura barrado esmalte do piso até altura de 1,50 m.			

PORTAS E JANELAS				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	102214	TOTAL (M2)
1.14.2.1.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			177,98
PORTAS				
Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Alizar + Portal (m2)	Área total (m2)
Porta 90x210 - 7 Unidades	0,90	2,10	1,275	35,39
Porta 80x210	0,80	2,10	1,25	13,83
JANELAS				
Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (und)	Área (m2)*	
2,50	1,50	9,00	67,50	
1,00	1,20	9,00	21,60	
0,80	1,20	3,00	5,76	
3,00	0,60	9,00	32,40	
1,50	0,50	1,00	1,50	
OBSERVAÇÃO:	*Considerando os dois lados das janelas.			

PISO				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	102491	TOTAL (M2)
1.14.3.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			77,33
Local	Perímetro (m)	Largura (m)	Área (m2)	
Acesso Principal	11,67	2,95	34,43	
Acesso Bloco	14,28	1,20	17,14	
Passeio de Proteção	42,95	0,60	25,77	
OBSERVAÇÃO:	Verniz das portas de madeira.			

FECHAMENTO EM GRADIL (INCLUSO MURETA)				
ITEM	SERVIÇO	Composição	CP-07	TOTAL (M)
1.15.0.1.	EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, COM ALTURA DE 40 CM, UTILIZANDO TIJOLO FURADO EM 1 VEZ (DEITADO), INCLUSO ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA COM TEXTURA.			51,75
Local	Perímetro (m)			
Muro - Frente	51,75			
OBSERVAÇÃO:	Execução de Mureta para fixação do Gradil.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270720	TOTAL (m )
1.15.0.2.	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE			51,75
Local	Perímetro (m)			
Muro - Frente	51,75			
OBSERVAÇÃO:	Instalação de Gradil no fechamento frontal da escola.			

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ITEM	SERVIÇO	SINAPI	93565	TOTAL (MES)
1.16.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,50
Quantidade (mês)				
0,50				
OBSERVAÇÃO:	Acompanhamento de Engenheiro parcialmente na obra.			

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	93572	TOTAL (MES)
1.16.0.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,00
Quantidade (mês)				
3,00				
OBSERVAÇÃO:	Acompanhamento de equipe técnica na obra - Encarregado.			

SERVIÇOS DIVERSOS				
ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	240106	TOTAL (M )
1.17.0.1.	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM			151,00
Local	Perímetro (m)	Desconto - Portas (m)	Perímetro real (m)	
Sala de Aula 01	26,40	0,90	25,50	
Sala de Aula 02	26,40	0,90	25,50	
Sala de Aula 03	26,40	0,90	25,50	
Sala de Aula 04	26,40	0,90	25,50	
Sala de Aula 05	25,40	0,90	24,50	
Sala de Aula 06	25,40	0,90	24,50	
OBSERVAÇÃO:	Descontando a largura das portas. O bate carteira deve ser instalado na altura das cadeiras e mesas infantis.			

ITEM	SERVIÇO	Composição	CP-03	TOTAL (UNIDADE)
1.17.0.2.	INSTALAÇÃO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO ACIMA DE 30.000 BTU's (INCLUSIVE CAIXA DE PASSAGEM)			9,00
Quantidade (und)				
9,00				
OBSERVAÇÃO:	Pré Instalação de AR Condicionado.			


ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	270501	TOTAL (m2 )
1.17.0.3.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)			522,05
Área total (m2)				
522,05				
OBSERVAÇÃO:	Limpeza Geral da obra.			

INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - QUADRA				
FECHAMENTO EM ALAMBRADO				

ITEM	SERVIÇO	SINAPI	102364	TOTAL (M2)
2.1.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025			218,73
<b>Local</b>	<b>Comprimento (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Descontos (m)</b>	<b>Área real (m2)</b>
Fachada Frontal	16,00	2,55	13,14	27,66
Fachada Posterior	16,00	2,55	5,28	35,52
Fachada Lateral Esquerda	30,50	2,55	0,00	77,78
Fachada Lateral Direita	30,50	2,55	0,00	77,78
OBSERVAÇÃO:	Acompanhamento de equipe técnica na obra.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180280	TOTAL (m2 )
2.1.0.2.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS			10,50
<b>Local</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Quantidade (und)</b>	<b>Área real (m2)</b>
Fachada Frontal	3,50	3,00	1,00	10,50
OBSERVAÇÃO:	Portão de Abrir - Acesso Veículos.			

ITEM	SERVIÇO	GOINFRA	180282	TOTAL (m2 )
2.1.0.3.	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 2" PT10 C/FERRAGENS			7,92
<b>Local</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Quantidade (und)</b>	<b>Área real (m2)</b>
Fachada Frontal	1,20	2,2	1,00	2,64
Fachada Posterior	1,20	2,2	2,00	5,28
OBSERVAÇÃO:	Portão de Abrir - Acessos pessoas.			

  
 Gustavo Ribeiro Araújo Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1019696850/D - GO  
 GUSTAVO RIBEIRO ARAUJO MELO  
 ENG.CIVIL  
 CREA N°1019696850 D/GO