



Secretaria Municipal
de Planejamento
Urbano, Mobilidade
e Habitação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS



Prefeitura de Cidade
OCIDENTAL
Nossas ruas acolhem quem chega

Reforma da Escola Municipal José Fernandes Silva Neto

SQ 13, ÁREA ESPECIAL, CENTRO, CIDADE OCIDENTAL GO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	unid									0,00 m ²		
	Engenheiro (10% de horas de encarregado, conforme cronograma)	= 4 meses x 220 horas x 10%)											88,00
	Encarregado (conforme cronograma)	4 meses											4,00
	Vigia noturno (conforme cronograma)	4 meses											4,00
2.0 CANTEIRO DE OBRAS													
2.1	Canteiro de obras	unid											1,00 und
	Canteiro de obras		→ Locação de Container para escritório/almoxarifado = 4 meses (prazo de execução da obra) → Locação de Container para sanitário = 4 meses (prazo de execução da obra) → Placa de Obra = 3,00 m x 1,50 m = 4,50 m										1,00 und
3.0 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO													
3.1	Mobilização	unid											1,00 und
	Descrição (equipamento a ser mobilizado)	Equipamento Transportador	DMT - Via Pavimentada (Km)	Velocidade Média (Km/h)	Tempo de Viagem (Horas)	Fator de Utilização (FU)	Total de Horas (H)	Código	Fonte				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Autopropelido (SINAPI - 5901)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	89.876	SINAPI					
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Autopropelido (SINAPI - 5909)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.909	SINAPI					
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI				
	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		40,00					30.117	GOINFRA				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
3.2	Desmobilização	unid											1,00 und	
	Descrição (equipamento a ser mobilizado)	Equipamento Transportador	DMT - Via Pavimentada (Km)	Velocidade Média (Km/h)	Tempo de Viagem (Horas)	Fator de Utilização (FU)	Total de Horas (H)	Código	Fonte					
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	60,00	0,67	1,00	0,67	5.680	SINAPI					
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Autopropelido (SINAPI - 5901)	40,00	60,00	0,67	1,00	0,67	89.876	SINAPI					
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Autopropelido (SINAPI - 5909)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.909	SINAPI					
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw (SICRO-E9665)	40,00	40,00	1,00	1,00	1,00	5.680	SINAPI				
	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		40,00					30.118	GOINFRA				
4.0 SERVIÇOS PRELIMINARES													
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2								670,04 m²			
	Limpeza da área dentro da escola para pavimentação	L (m) x C (m) x Qtde (Un)	7,19	61,21			1,00			440,10 m²			
	Limpeza da área dentro da escola para pavimentação	L (m) x C (m) x Qtde (Un)	7,19	31,98			1,00			229,94 m²			
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3									44,76 m³		
	Demolição do muro da frete e parcialmente das laterais	L (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	135,26		2,00	0,15	1,00				40,58 m³		
	Demolição da pia de alvenaria da cozinha	L (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	-	3,30	1,10	0,20	1,00				0,73 m³		
	Demolição da pia de alvenaria da circulação	L (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)		2,00	1,10	0,20	1,00				0,44 m³		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Demolição de alvenaria para instalação e janela na coordenação	L (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)		3,00	1,00	0,15	1,00				0,45 m³		
	Demolição para instalação de janelas no refeitório com folga para instalação de vergas	L (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)		3,00	1,90	0,15	3,00				2,57 m³		
4.3	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M								266,20 m			
	Demolição dos meiosfios da calçada da frente medida no levantamento topográfico	C (m) x Qtde (Un)	136,00				1,00			136,00 m			
	Demolição dos meiosfios da calçada Do lado da igreja medida no levantamento topográfico	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	130,20				1,00			130,20 m			
4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3									37,98 m³		
	Demolição da calçada da frente medida no levantamento topográfico	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	4,00	127,00		0,05	1,00				25,40 m³		
	Demolição da calçada do lado da igreja medida no levantamento topográfico	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	1,20	130,20		0,05	1,00				7,81 m³		
	Demolição da calçada do local da ampliação da secretaria	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	1,00	7,00		0,05	1,00				0,35 m³		
	Demolição da calçada para construção da rampa	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,90	22,65		0,05	1,00				4,42 m³		
4.5	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M								133,20 m			
	Retirada de concertinas	C (m) x Qtde (Un)	133,20				1,00			133,20 m			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
4.6	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									287,56 m ²			
	Retirada de pisos concregrama para reaproveitamento	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	24,00	9,69			1,00				232,56 m ²			
	Retirada de pisos concregrama para reaproveitamento	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	11,00	5,00			1,00				55,00 m ²			
4.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									88,10 m ²			
	Retirada total da cobertura de acesso da escola	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	22,59	3,90			1,00				88,10 m ²			
4.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									33,56 m ²			
	Retirada dos portões existentes	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	4,00	2,50			2,00				20,00 m ²			
	Retirada das portas dos boxes dos banheiros para substituição	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,60		1,80		8,00				8,64 m ²			
	Retirada das portas da coordenação	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,80		2,10		1,00				1,68 m ²			
	Retirada das portas dos boxes dos banheiros para substituição	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,90		1,80		2,00				3,24 m ²			
4.9	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN											2,00 und	
	Retirada das placas de trânsito existentes	Qtde (Un)					2,00						2,00 und	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
4.10	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									88,10 m²		
	Retirada total da cobertura de acesso da escola	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	22,59	3,90			1,00				88,10 m²		
4.11	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN										5,00 und	
	Retirada de árvores conforme levantamento topográfica	Qtde (Un)					5,00					5,00 und	
4.12	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN										25,00 und	
	Retirada de árvores conforme levantamento topográfica	Qtde (Un)					25,00					25,00 und	
4.13	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN										25,00 und	
	Retirada de árvores conforme levantamento topográfica	Qtde (Un)					25,00					25,00 und	
4.14	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN										5,00 und	
	Retirada de árvores conforme levantamento topográfica	Qtde (Un)					5,00					5,00 und	
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									131,88 m³		
	Material da limpeza de terreno		670,04			0,05		25%			41,88 m³		
	Material de corte de árvores										90,00 m³		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
4.16	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2									29,08 m ²			
	Demolição do forro da cozinha	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	-								29,08 m ²			
4.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									140,92 m ²			
	Demolição do revestimento de parede da cozinha	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	-	36,30	2,50		1,00				90,75 m ²			
	Demolição do piso da cozinha	medido CAD									57,32 m ²			
	Demolição do revestimento de parede do banheiro da sala de aula	C (m) x L (m) x Qtde (Un)		5,12	2,50		1,00				12,80 m ²			
	Demolição do piso do depósito	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	3,60	5,50			1,00				0,00 m ²			
	Demolição do piso do banheiro da sala de aula	medido CAD									1,59 m ²			
	Desconto de vãos:													
	Porta de entrada da cozinha	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,10		1,00				-1,68 m ²			
	Porta de entrada do depósito	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,10		2,00				-3,36 m ²			
	Porta do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,60	2,10		1,00				-1,26 m ²			
	Porta de enrolar	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,30	1,50		1,00				-4,95 m ²			
	Janela do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,40	0,60		1,00				-0,24 m ²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m²)	Vol (m³)	Und	Kg
	Janela J2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	0,70		1,00				-2,35 m²		
	Janela J1	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	1,50		1,00				-5,03 m²		
	Janela do depósito	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		2,00	0,50		1,00				-1,00 m²		
	Porta PM2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,10		1,00				-1,68 m²		
4.18	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2									3,56 m²		
	Demolição da bancada do refeitório a substituir	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,45	3,00			1,00				1,35 m²		
	Demolição da bancada da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,70	3,15			1,00				2,21 m²		
4.19	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2									694,41 m²		
	Demolição de granitina do pátio	Medido CAD									344,77 m²		
	Demolição de granitina dos corredores das salas	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,60	41,97			4,00				268,61 m²		
	Demolição de granitina da rampa do pátio	Medido CAD									22,93 m²		
	Demolição de granitina da circulação para o refeitório	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,81	20,72			1,00				37,50 m²		
	Demolição de granitina dos degraus da escada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,30	6,89			6,00				12,40 m²		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Demolição de granitina dos espelhos dos degraus da escada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,17	6,89			7,00				8,20 m²		
4.20	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									81,25 m²		
	Demolição do alambrado da entrada do pátio	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		13,86	2,50		1,00				34,65 m²		
	Demolição do alambrado da quadra	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		23,30	2,00		1,00				46,60 m²		
4.21	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									2,17 m²		
	Demolição da janela da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,10	0,70		1,00				2,17 m²		
4.22	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2									62,50 m²		
	Demolição parcial do asfalto existente para alargamento da calçada do lado da igreja	C (m) x L (m) x Qtde (Un)		125,00	0,50		1,00				62,50 m²		
4.23	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3									202,31 m³		
	Demolição de alvenarias + 35%		44,76					35%			60,42 m³		
	Demolição de meios fios + 35%	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,15	266,20	0,30				35%		16,17 m³		
	Demolição de pisos de concreto		37,98					35%			51,27 m³		
	Demolição de telhas		88,10			0,10		35%			11,89 m³		
	Demolição de portões		33,56			0,10		35%			4,53 m³		
	Demolição de trama metálica		88,10			0,10		35%			11,89 m³		
	Demolição de cerâmica		140,92			0,05		35%			9,51 m³		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Demolição de forro		29,08			0,01		35%			0,39 m³		
	Demolição de bancada		3,56			0,03		35%			0,14 m³		
	Demolição de pisos de granitina		694,41			0,03		35%			28,12 m³		
	Demolição de alambrado		81,25			0,03		35%			3,29 m³		
	Demolição de asfalto		62,50			0,05		35%			4,22 m³		
	Demolição de janela		2,17			0,15		35%			0,44 m³		
4.24	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3									131,88 m³		
	Material da limpeza de terreno		670,04			0,05		25%			41,88 m³		
	Material de corte de árvores										90,00 m³		
5.0 PAVIMENTAÇÃO													
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M									304,20 m²		
	Locação da nova pavimentação conforme projeto	L (m) x C (m) x Qtde (Un)	19,50	15,60			1,00				304,20 m²		
5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3									1.747,21 m³		
	Corte do terreno para o alargamento da pista pretendido em projeto conforme medição de software										1.286,41 m³		
	Rebaixamento da via a construir para execução da base (descontada largura do asfalto existente a peraneecer)	C (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	128,00	12,00		0,30	1,000				460,80 m³		
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3									1.747,21 m³		
	Corte do terreno para o alargamento da pista pretendido em projeto conforme medição de software										1.286,41 m³		
	Rebaixamento da via a construir para execução da base (descontada largura do asfalto existente a peraneecer)	C (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	128,00	12,00		0,30					460,80 m³		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM												
	Volume de terra x DMT 1,5 km x empolamento 1,25 (bota fora)	1.747,21						#####						
5.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2									1.536,00 m²			
	Área do alargamento da pista, inclusa calçada (descontada largura do asfalto existente a peranecer)	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	128,00	12,00			1,00				1.536,00 m²			
5.6	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3										672,00 m³		
	Volume de cascalho para base com empolamento igual a área de pavimentação x espessura da base x empolamento 1,25		128,00	14,00		0,30		1,25				672,00 m³		
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM												
	Transporte do material de jazida igual ao volume epolado x DMT 22 km	672,00 m³					22,000	14.784,00						
5.8	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3										460,80 m²		
	Construção da base no alargamento da pista, incluso calçada	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	128,00	12,00		0,30	1,000					460,80 m²		
5.9	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2									1.574,40 m²			
	Área da pavimentação asfáltica com folga de 30 cm (descontado largura do asfalto existente a permanecer)	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	12,30	128,00							1574,4			
5.10	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2									19,20 m²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	= VOLUME DE CAPA ASFÁLTICA X CONSUMO BRITA X DMT (CIPLAN USINA) + VOLUME DE CAPA ASFÁLTICA X CONSUMO AREIA X DMT = 44,93 X 1,632 X (56-30) + 44,93 X 0,24 X (56-30)								1.345,68				
5.17	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM											
	= VOLUME DE MASSA X DMT = 44,93 X 27 KM	44,93 m²					27,000		1.213,06				
5.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM							225,69				
	= (CONSUMO DE CAP + CONSUMO DE EAI) x DMT 27 km = (64,69 + 18,89) x 27						27,000		8,36				
5.19	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3									31,26 m²		
	Calçada do lado da escola	C (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	127,60	2,00		0,07	1,000				17,86		
	Calçada do lado da igreja	C (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	127,60	1,50		0,07	1,000				13,40		
5.20	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M							-	124,70 m			
	Meios fios novos medido no CAD									124,70 m			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
5.21	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M							-	130,20 m			
	Meios fios novos medido no CAD									130,20 m			
5.22	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2							-		37,84 m²		
	Faixa de pedestre projetada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,40	5,00			16,000				32,00		
	Faixa de pedestre projetada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,40	7,30			2,000				5,84		
5.23	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)	m2							-		105,14 m²		
	Faixa descontínua branca	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,10	2,00			31,000				6,20		
	Faixa descontínua branca	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,10	1,00			123,000				12,30		
	Faixa contínua branca	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,10	20,00			2,000				4,00		
	Faixa contínua amarela	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,10	128,00			2,000				25,60		
	Faixa contínua amarela	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,10	128,00			2,000				25,60		
	Sinalização de "PARE"	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,80	2,40			4,000				26,88		
	Faixa de parada da sinalização de "PARE"	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,40	5,70			2,000				4,56		
5.24	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m2							-		3,04 m²		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Placa de PARE	0,57 m²					2,000				1,14		
	Placa de faixa de pedestre	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,60	0,60			2,000				0,72		
	Placas de velocidade e proibido estacionar	0,20 m²					6,000				1,18		
5.25	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2							-		86,90 m²		
	Rampa de acesso à escola	medido Revit									68,00		
	Rampa de acesso à biblioteca	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		21,00	0,900		1,000				18,90		
5.26	CHAPISCO COMUM	m2							-		86,90 m²		
	Área de alvenaria da rampa de acessibilidade x 1 lado	medido Revit									86,90		
5.27	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2							-		86,90 m²		
	Área de alvenaria da rampa de acessibilidade x 1 lado	medido Revit									86,90		
5.28	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2							-		155,55 m²		
	Pisos da rampa de acessibilidade	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,20	3,46			8,000				33,22		
	Pisos da rampa de acessibilidade	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,20	3,02			4,000				14,50		
	Patamares das escadas	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,31	4,50			1,000				10,40		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Patamares das escadas	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,20	4,50			3,000			16,20			
	Patamares das escadas	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,26	13,88			1,000			31,37			
	Piso da rampa até o gradil da frente	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,90	5,82			1,000			22,70			
	Piso de acesso ao guichê da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,00	10,24			1,000			20,48			
	Piso de acesso ao guichê da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,00	3,35			1,000			6,70			
5.29	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3							-		60,00 m³		
	Aterro interno da rampa para construção dos pisos sem importação de material, aproveitando terra resultante de cortes a executar no terreno	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	5,00	3,00	1,000		4,000				60,00 m³		
5.30	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M							-	75,30 m			
	Guarda corpos previstos em projeto	L (m) x Qtde (Un)	4,05				8,000			32,40 m			
	Guarda corpos previstos em projeto	L (m) x Qtde (Un)	3,00				4,000			12,00 m			
	Guarda corpos previstos em projeto	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,20				4,000			4,80 m			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	Guarda corpos da rampa de acesso à biblioteca	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	26,10				1,000			26,10 m				
5.31	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2							-	36,00 m				
	Dgraus das escadas da rampa	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	4,50	0,30			8,000			36,00 m				
6 REFORMA														
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							-	117,26 m ²				
	Fechamento de alvenaria da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		2,27	1,500		1,000			3,41 m ²				
	Fechamento de alvenaria da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		1,08	2,700		1,000			2,92 m ²				
	Fechamento de alvenaria da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,15	1,500		1,000			4,73 m ²				
	Fechamento de alvenaria da coordenação	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,100		1,000			1,68 m ²				
	Fechamento de alvenaria da coordenação	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,00	1,500		1,000			4,50 m ²				
	Alvenaria da ampliação da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		4,15	2,700		2,000			22,41 m ²				
	Alvenaria da ampliação da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		6,85	2,700		2,000			36,99 m ²				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	Fechamento dos oitões do pátio	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		7,89	1,500			4,000				47,34 m ²		
	Desconto de esquadrias													
	Porta da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,100			1,000				-1,68 m ²		
	Guichê da ampliação da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	1,500			1,000				-5,03 m ²		
6.1.2	CHAPISCO COMUM	m2							-			234,52 m ²		
	Área de alvenaria x 2 lados	117,26 m ²						2,000				234,52 m ²		
6.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2							-			234,52 m ²		
	Área de alvenaria x 2 lados	117,26 m ²						2,000				234,52 m ²		
6.1.4	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2							-			1,37 m ²		
	Bancada da ampliação da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,41	3,35				1,000				1,37 m ²		
FUNDAÇÕES														
6.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M									15,00 m			
	Conforme projeto estrutural	C (m) x Qtde (Un)		3,00				5,00			15,00 m			
6.2.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m									30,00 m			
	Conforme projeto estrutural entrada principal	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,00				10,00			30,00 m			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
6.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3									46,53 m³		
	Blocos de fundação com folga de 0,2 para cada lado (ampliação da secretaria)	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,90	0,90	0,50		5,00				2,03 m³		
	Blocos de fundação com folga de 0,2 para cada lado (entrada)	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	3,00	1,80	0,70		8,00				30,24 m³		
	Blocos de fundação com folga de 0,2 para cada lado (entrada)	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	1,45	1,45	0,90		2,00				3,78 m³		
	Blocos de fundação com folga de 0,2 para cada lado (brises)	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	1,00	1,00	0,60		6,00				3,60 m³		
	Blocos de fundação com folga de 0,2 para cada lado (brises)	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,90	0,90	0,50		17,00				6,89 m³		
6.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3									6,83 m³		
	Vigas Baldramas com folga de 0,2 para cada lado	C (m) x H (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	0,54	42,15	0,30		1,00				6,83 m³		
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								60,70 m²			
	Blocos da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,50	0,50		20,00			5,00 m²			
	Blocos da entrada principal	Conforme relação do aço do projeto estrutural								17,36 m²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m ²)	Vol (m ³)	Und	Kg	
	Blocos da entrada principal	Conforme relação do aço do projeto estrutural									10,50 m ²			
	Blocos dos brises	Conforme relação do aço do projeto estrutural		0,50	0,50		20,00				27,84 m ²			
6.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2									94,27 m ²			
	Vigas Baldrames	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		42,15	0,30		2,00				25,29 m ²			
	Vigas Baldrames dos brises	Conforme relação do aço do projeto estrutural									68,98 m ²			
6.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3										21,86 m ³		
	Vigas Baldrames	Conf projeto estrutural		42,15	0,30	0,15	1,00					1,90 m ³		
	Blocos	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,50	0,50	0,50	22,00					2,75 m ³		
	Blocos	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,60	0,60	0,50	6,00					1,08 m ³		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	Projeto estrutural de sapatas blocos e vigas baldrames (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já incluídas na composição)													170,27 Kg
6.2.16	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG												26,55 Kg
	Projeto estrutural de sapatas blocos e vigas baldrames (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já incluídas na composição)													26,55 Kg
6.2.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2									31,19 m²			
	Vigas Baldrames faces laterais	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		42,15	0,30		2,00				25,29 m²			
	Vigas Baldrames face superior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,14	42,15			1,00				5,90 m²			
6.2.18	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG												110,61 Kg
	Projeto estrutural de blocos e vigas baldrames (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já incluídas na composição)													110,61 Kg
6.2.19	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG												441,24 Kg
	Projeto estrutural de blocos e vigas baldrames (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já incluídas na composição)													441,24 Kg
ESTRUTURA														
ESTRUTURA: RESUMO DE AÇO:														
	Peça			aço 5.0mm	aço 6.3mm	aço 8.0mm	aço 10.0mm	aço 12.5mm						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	Projeto estrutural de pilares e vigas superiores (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já inclusas na composição)													276,22 Kg
6.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG												604,18 Kg
	Projeto estrutural de pilares e vigas superiores (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já inclusas na composição)													604,18 Kg
6.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG												100,64 Kg
	Projeto estrutural de pilares e vigas superiores (somatório dos quadros resumo de aço sem 10% de perdas já inclusas na composição)													100,64 Kg
6.3.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3									16,21 m³			
	Concretagem de pilares da secretaria	Quantitativos retirados dos quadros de ferro do projeto estrutural									0,66 m³			
	Concretagem de pilares da entrada principal	Quantitativos retirados dos quadros de ferro do projeto estrutural									10,02 m³			
	Concretagem de pilares dos brises	Quantitativos retirados dos quadros de ferro do projeto estrutural									5,53 m³			
6.3.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3									9,83 m³			
	Concretagem de vigas da secretaria	Quantitativos retirados dos quadros de ferro do projeto estrutural									0,92 m³			
	Concretagem de vigas superiores da entrada principal	Quantitativos retirados dos quadros de ferro do projeto estrutural									4,26 m³			
	Concretagem de pilares dos brises	Quantitativos retirados dos quadros de ferro do projeto estrutural									4,65 m³			
PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.4.1	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									73,32 m²			
	revestimento de parede da cozinha	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	-	26,60	2,80		1,00				74,48 m²			
	revestimento de parede do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		5,12	2,80		1,00				14,34 m²			
	Desconto de vãos:													
	Porta do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,60	2,10		1,00				-1,26 m²			
	Porta de enrolar	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,30	1,50		1,00				-4,95 m²			
	Janela do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,60	0,40		1,00				-0,24 m²			
	Janela J2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	0,70		1,00				-2,35 m²			
	Janela J1	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	1,50		1,00				-5,03 m²			
	Porta PM2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,10		1,00				-1,68 m²			
6.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									74,91 m²			
	revestimento de parede da cozinha	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		26,60	2,80		1,00				74,48 m²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	revestimento de parede do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		5,12	2,80		1,00				14,34 m ²			
	revestimento de parede do banheiro da sala de aula	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,06	1,50			1,00				1,59 m ²			
	Desconto de vãos:													
	Porta do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,60	2,10		1,00				-1,26 m ²			
	Porta de enrolar	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,30	1,50		1,00				-4,95 m ²			
	Janela do banheiro da sala de aula	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,60	0,40		1,00				-0,24 m ²			
	Janela J2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	0,70		1,00				-2,35 m ²			
	Janela J1	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	1,50		1,00				-5,03 m ²			
	Porta PM2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		0,80	2,10		1,00				-1,68 m ²			
6.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2									48,62 m ²			
	piso da cozinha	medido CAD									48,62 m ²			
6.4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2									48,62 m ²			
	Regularização do piso da cozinha para recebimento de cerâmica	medido CAD									48,62 m ²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.4.5	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	M2									721,61 m ²			
	Granitina do pátio	Medido CAD									344,77 m ²			
	Granitina dos corredores das salas	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,60	41,97			4,00				268,61 m ²			
	Granitina da rampa do pátio	Medido CAD									22,93 m ²			
	Granitina da circulação para o refeitório	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,81	20,72			1,00				37,50 m ²			
	Granitina dos degraus da escada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,30	6,89			6,00				12,40 m ²			
	Granitina dos espelhos dos degraus da escada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,17	6,89			7,00				8,20 m ²			
	Granitina da ampliação da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,97	6,85			1,00				27,19 m ²			
6.4.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2									721,61 m ²			
	Granitina do pátio	Medido CAD									344,77 m ²			
	Granitina dos corredores das salas	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,60	41,97			4,00				268,61 m ²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Demolição de granitina da rampa do pátio	Medido CAD									22,93 m²		
	Demolição de granitina da circulação para o refeitório	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,81	20,72			1,00				37,50 m²		
	Demolição de granitina dos degraus da escada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,30	6,89			6,00				12,40 m²		
	Demolição de granitina dos espelhos dos degraus da escada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	0,17	6,89			7,00				8,20 m²		
	Granitina da ampliação da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,97	6,85			1,00				27,19 m²		
6.4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3									11,46 m³		
	Rampa de acesso à biblioteca	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	1,50	21,60		0,07	1,00				2,27 m³		
	Piso do playground	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	14,49	9,61		0,06	1,00				8,35 m³		
	Piso do playground	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	2,51	5,53		0,06	1,00				0,83 m³		
6.4.8	PISO EMBORRACHADO 1X1 40 MM: Sendo a parte superior lisa chanfrada 50 cm x 50 cm e a parte inferior com bolsas para amortecimento de queda e drenagem de águas pluviais	M2									153,13 m²		
	Piso do playground	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	14,49	9,61			1,00				139,25 m²		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Piso do playground	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,51	5,53			1,00			13,88 m ²			
6.4.9	PRATELEIRA DE ALVENARIA REVESTIDA DE CERÂMICA	UNID										1,00 und	
	Prateleira a instalar no depósito conforme detalhe do projeto	Qtde (Un)					1,00					1,00 und	
6.4.10	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m							2,80 m				
	Trinca existente na cozinha	C (m) x Qtde (Un)		2,80			1,00		2,80 m				
ESQUADRIAS													
6.5.1	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M							121,14 m				
	Gradil para novo fechamento frontal da escola a executar	Outro		121,14					121,14 m				
6.5.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										2,00 und	
	Porta da ampliação da secretaria porta criada na coordenação	Qtde (Un)					2,00					2,00 und	
6.5.3	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2								23,03 m ²			
	Janelas do refeitório	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,00	1,50		3,00			13,50 m ²			
	Janela da coordenação	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,00	1,50		1,00			4,50 m ²			
	Janela da ampliação da secretaria	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		3,35	1,50		1,00			5,03 m ²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.5.4	PORTA/PAINEL CEGO PARA DIVISÓRIA (N1) PVC E=35MM, S/ BONECA, INCLUSO BATENTE, TESTEIRO, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_01/2021	M2									11,88 m ²			
	Portas dos boxes dos banheiros	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	1,80		0,60		8,00				8,64 m ²			
	Portas dos boxes dos banheiros	C (m) x H (m) x Qtde (Un)	1,80		0,90		2,00				3,24 m ²			
6.5.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	M2									3,00 m ²			
	Instalação de espelhos nos banheiros	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		1,50	1,00		2,00				3,00 m ²			
6.5.6	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	m								129,88 m				
	Gradil para novo fechamento frontal da escola a executar	C (m) x Qtde (Un)		121,14						121,14 m				
	Gradil de isolamento para acesso de pais de alunos à recepção conforme projeto	C (m) x Qtde (Un)		8,74						8,74 m				
6.5.7	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m2								41,58 m				
	Gradil para novo fechamento frontal da escola a executar	C (m) x L (m) x Qtde (Un)		13,86	3,00		1,00			41,58 m				
6.5.8	Tela de aço galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 10x10 cm, tipo alambrado de segurança	m2									93,20 m ²			
	Troca das telas dos alambrados da quadra coberta existentes	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		23,30	2,00		2,00				93,20 m ²			
6.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M								37,80 m				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
	Janelas do refeitório	L (m) x Qtde (Un)		3,60			6,00			21,60 m				
	Janela da coordenação	L (m) x Qtde (Un)		3,60			2,00			7,20 m				
	Janela da ampliação da secretaria	L (m) x Qtde (Un)		3,95			2,00			7,90 m				
	Porta da ampliação da secretaria	L (m) x Qtde (Un)		1,10			1,00			1,10 m				
6.5.10	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM (Aluminium Composite Material) INCLUSIVE METALONS DE APOIO DAS CHAPAS	M2									1.171,30 m ²			
	Brise 01 - Parte superior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,54	20,22			1,00				51,36 m ²			
	Brise 01 - Parte inferior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,64	21,22			1,00				34,80 m ²			
	Brise 01 - Parte superior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,54	20,01			1,00				50,83 m ²			
	Brise 01 - Parte inferior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,64	20,01			1,00				32,82 m ²			
	Brise 01 - laterais	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,00	2,37			8,00				37,92 m ²			
	Pilar do brise 1	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,10	2,37			10,00				26,07 m ²			
	Pilar do brise 1	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,10	2,50			4,00				11,00 m ²			
	Pilares do brise 2	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	1,10	3,04			42,00				140,45 m ²			
	Brise 02 - Parte superior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,00	14,40			1,00				43,20 m ²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m ²)	Vol (m ³)	Und	Kg	
	Brise 02 - Parte inferior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,00	19,91			1,00				59,73 m ²			
	Brise 02 - Laterais	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	2,60	3,04			4,00				31,62 m ²			
	Pilares do pórtico da entrada amarelo	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	3,52	6,00			2,00				42,24 m ²			
	Viga superior do pórtico da entrada amarelo	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	4,32	14,32			1,00				61,86 m ²			
	Parede1 do pórtico verde da entrada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	15,44	10,00			1,00				154,40 m ²			
	Parede2 do pórtico verde da entrada	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	14,44	10,00			1,00				144,40 m ²			
	Parte superior do pórtico verde da entrada, considerado faces frente, fundos e forro inferior	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	9,22	12,52			1,00				115,43 m ²			
	Parte inferior da Cobertura 1	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	10,57	12,60			1,00				133,18 m ²			
6.5.11	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg							kg/m					766,80 Kg
	REFERENTE A ESTRUTURA PRINCIPAL PARA RECEBIMENTO DE GRADEAMENTO DE METALONS PARA INSTALAÇÃO DE ACM EM TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50X50cm CHAPA 0,90 MM	L (m) x Peso / m do perfil												
	Painéis de paredes (0,594m/m ²)	414,23 m ²	0,594						1,383					340,38 Kg
	Revestimento de vigas (0,259m/m ²)	366,21 m ²	0,259						1,383					131,21 Kg
	Revestimento de pilares (0,546 m/m ²)	390,86 m ²	0,546						1,383					295,22 Kg
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.6.1	RECONSTRUÇÃO DA CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS (TROCA DAS GRELHAS E ACRÉSCIMO DE PROFUNDIDADE)	M								83,94 m				
	Canaleta existente entre as salas de aula	L (m) x Qtde (Un)	41,97				2,00			83,94 m				
6.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3									21,59 m³			
	Reexecução de tubo de lançamento de águas pluviais da calha	L (m) x C (m) x H (m) x Qtde (Un)	0,40	67,46	0,80		1,00				21,59 m³			
6.6.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3									12,78 m³			
	Reaterro para reexecução de tubo de lançamento de águas pluviais da calha igual ao volume de escavação menos volume de tubos													
	Volume de escavação										21,59 m³			
	Volume de tubos										8,81 m³			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
6.7.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN											10,00 und	
	Reposição de assentos de vasos dos banheiros	Qtde (Un)					10,00						10,00 und	
6.7.2	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un											1,00 und	
	Fornecimento para acozinha	Qtde (Un)					1,00						1,00 und	
COBERTURA														
6.8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN											5,00 und	
	Tesouras previstas na cobertura de acesso à biblioteca	Qtde (Un)					5,00						5,00 und	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
6.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN										1,00 und	
	Tesouras previstas na cobertura de acesso à biblioteca	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)					1,00					1,00 und	
6.8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN										5,00 und	
	Tesouras para cobertura da entrada principal da escola cobertura 01	Qtde (Un)					3,00					3,00 und	
	Tesouras para cobertura da entrada principal da escola cobertura 02	Qtde (Un)					2,00					2,00 und	
6.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN										5,00 und	
	Tesouras previstas para apoio da telha canaleta, kalhetão ou similar	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)					5,00					5,00 und	
6.8.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG							(kg/m)				124,04 Kg
	Trama prevista na cobertura de acesso à biblioteca	Outro		16,25			2,00	3,82					124,04 Kg

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							(kg/m)		210,04 m²			
	Tramas previstas na cobertura da entrada principal - cobertura 01	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	12,60	10,57				1,00			133,18 m²			
	Tramas previstas na cobertura da entrada principal - cobertura 02	L (m) x C (m) x Esp (m) x Qtde (Un)	12,60	6,10				1,00			76,86 m²			
6.8.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2									66,63 m²			
	Telhamento da cobertura de acesso à biblioteca	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	4,10	16,25				1,00			66,63 m²			
6.8.7	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2									41,10 m²			
	Telhamento da ampliação da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	6,85	6,00				1,00			41,10 m²			
6.8.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								120,40 m				
	Instalada na cobertura de acesso à biblioteca	C (m) x Qtde (Un)		16,25				1,00		16,25 m				
	Instalada na ampliação da secretaria	C (m) x Qtde (Un)		6,85				1,00		6,85 m				
	Instalada na fachada da entrada	C (m) x Qtde (Un)		13,60				1,00		13,60 m				
	Instalação na nova fachada	C (m) x Qtde (Un)		41,85				2,00		83,70 m				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.8.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								26,40 m				
	Calha da cobertura 1 da entrada	-		13,95				1,00		13,95 m				
	Calha da cobertura 2 da entrada	-		12,45				1,00		12,45 m				
6.8.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M								57,99 m				
	Instalado na cobertura de acesso à biblioteca	C (m) x Qtde (Un)		16,25				1,00		16,25 m				
	Instalado na fachada da entrada - cobertura 1	C (m) x Qtde (Un)		33,74				1,00		33,74 m				
	Instalado na ampliação da secretaria	C (m) x Qtde (Un)		4,00				2,00		8,00 m				
6.8.11	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N° 26	m2									32,44 m²			
	Instalado na fachada da entrada - cobertura 2	C (m) x H (m) x Qtde (Un)		46,34	0,70			1,00			32,44 m²			
6.8.12	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA EPOXI MASTIC DF)	m2									76,02 m²			
	Reposição de forros da cozinha	medido CAD									48,62 m²			
	Forro da ampliação da secretaria	C (m) x L (m) x Qtde (Un)	4,00	6,85				1,00			27,40 m²			
PINTURAS														
6.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2									1.537,77 m²			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO					QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
	Descontos		Levantamento de paredes externas										
	Descontos de esquadrias e azulejos	Local			C m	H m	Á m²						
	379,515				452,7	3,3	899,00						
	215,4												
	24,295												
	37,422				109,56	3,3	299,83						
	2,1				21,2	3,3	67,86						
					7	1,56	10,92						
					7,18	1,8	12,92						
					30,8	0,65	20,02						
					109,56	0,65	71,21						
	18,53				52,1	3,35	156,01						
												1537,77	

6.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									1.537,77 m²			
-------	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--

Descontos		Levantamento de paredes externas			
Descontos de esquadrias e azulejos	Local	C m	H m	Á m²	
379,515	Salas de aulas	452,7	3,3	899,00	
215,4					
24,295	Refeitório / administrativo	109,56	3,3	299,83	
37,422					
2,1	Parede lateral escada/ramp	21,2	3,3	67,86	
	Rampa	7	1,56	10,92	
	Alvenaria de proteção WC	7,18	1,8	12,92	
	Platibanda - Salas de aula	30,8	0,65	20,02	
	Platibanda - Ref/adm	109,56	0,65	71,21	
18,53	Vestiário da quadra	52,1	3,35	156,01	
					1537,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS					
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg	
6.9.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2									360,46 m²			

Esquadrias face externa m2	
Portas	Janelas
40,32	339,195
15,475	8,82
2,1	0
0	0
0	0
0	0
0	0
6,09	12,44
63,99	360,46

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Quantitativos da planilha conforme lista de materiais do projeto
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS
Quantitativos da planilha conforme lista de materiais do projeto
#REF!
Quantitativos da planilha conforme lista de materiais do projeto
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
Quantitativos retirados do projeto
LOUÇAS E METAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS DE PROJETO						QUANTITATIVOS TOTAIS				
			L (m)	C (m)	H (m)	Esp (m)	Qtde (Un)	Outro	Comp (m)	Área (m2)	Vol (m3)	Und	Kg
6.14.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00 und	
	Peça a instalar na baheiro da sala dos professores	Qtde (Un)					1,00					1,00 und	
6.14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00 und	
	Peça a instalar na baheiro da sala dos professores	Qtde (Un)					1,00					1,00 und	
6.15 SERVIÇOS DIVERSOS													
6.15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2									770,23 m²		
	Considerada área de novos piso de granitina e cerâmica										770,23 m²		
6.15.2	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m								32,00 m			
	Execução de bancos de 2 metros		2,00				16,00			32,00 m			
Cidade Ocidental/GO, 01 de outubro de 2025													
<hr/> MAYARA CRISTINE S. DE OLIVEIRA													