



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA :** REFORMA DA EMEIEF BENEVENUTO CLEMENTINO GOBBO

**LOCAL :** BAIRRO SÃO JOSE - BAIXO GUANDU/ES

SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER					m2	<b>8,00</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
PLACA DE OBRA		4,00		2,00	1	8,00	
1.2	Raspagem e limpeza do terreno (manual)					m2	<b>526,50</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
ÁREA DOS FUNDOS DA ESCOLA		40,50	13,00			526,50	
1.3	Remoção De Raízes Remanescentes De Tronco De Arvore Com Diâmetro Maior Ou Igual A 0,60					un	<b>1,00</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
ÁRVORE EM FRENTE AO REFEITÓRIO					1	1,00	
1.4	Demolição de alvenaria					m3	<b>4,69</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VÃO A DESCONTAR	TOTAL	
BANHEIRO MASCULINO		8,40	0,15	1,90	3	1,88	
BANHEIRO FEMININO		6,45	0,15	1,90	4,56	1,15	
BANHEIRO DOS PROFESSORES MASCULINO		1,50	0,15	2,90	1,55	0,42	
BANHEIRO DOS PROFESSORES FEMININO		1,50	0,15	2,90	1,55	0,42	
COZINHA (PAREDE)		2,15	0,15	2,90	3,17	0,46	
BANCADA DA COZINHA 02		2,80	0,15	0,84		0,35	
1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					un	<b>11,00</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
BANHEIRO MASCULINO	VASO SANITÁRIO				3	3,00	
BANHEIRO FEMININO	VASO SANITÁRIO				4	4,00	
BANEIRO DOS PROFESSORES MASCULINO	VASO SANITÁRIO				1,00	1,00	
BANEIRO DOS PROFESSORES MASCULINO	LAVATÓRIO				1,00	1,00	
BANEIRO DOS PROFESSORES FEMININO	VASO SANITÁRIO				1,00	1,00	
BANEIRO DOS PROFESSORES FEMININO	LAVATÓRIO				1,00	1,00	
1.6	Remoção de pontos elétricos (ventiladores)					un	<b>35,00</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
SALA 01					2	2,00	
SALA 02					2	2,00	
SALA 03					2	2,00	
SALA 04					2	2,00	
SALA DE INFORMÁTICA					2	2,00	
DEPOSITO					1	1,00	
BIBLIOTECA					2	2,00	
SALA DOS PROFESSORES					1	1,00	
SALA DIREÇÃO					1	1,00	
SALA COORDENAÇÃO					1	1,00	
SALA PEDAGÓGICA					1	1,00	
SALA 05 1 PAV					2	2,00	
SALA 06 1 PAV					2	2,00	
SALA 07 1 PAV					2	2,00	
SALA 08 1 PAV					2	2,00	
SALA 09 1 PAV					2	2,00	
SALA 10 1 PAV					2	2,00	
SALA 11 1 PAV					2	2,00	
SALA 12 1 PAV					2	2,00	
SALA 13 1 PAV					2	2,00	
1.7	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes					m2	<b>50,82</b>
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
SALA 01			0,80	2,10	1	1,68	
SALA 02			0,80	2,10	1	1,68	
SALA DE INFORMÁTICA			1,60	2,10	1	3,36	
DEPOSITO			0,70	2,10	1	1,47	
BIBLIOTECA			0,80	2,10	1	1,68	
SALA DOS PROFESSORES			0,80	2,10	1	1,68	
SALA DIREÇÃO			0,80	2,10	1	1,68	



SALA COORDENAÇÃO			0,70	2,10	1		1,47	
SALA PEDAGOGICA			0,80	2,10	1		1,68	
SECRETARIA			0,80	2,10	2		3,36	
ALMOXARIFADO			0,80	2,10	1		1,68	
BANHEIRO DOS PROFESSORES FEMININO			0,70	2,10	1		1,47	
BANHEIRO DOS PROFESSORES MASCULINO			0,70	2,10	1		1,47	
BANHEIRO MASCULINO			0,70	2,10	1		1,47	
BANHEIRO FEMININO			0,70	2,10	1		1,47	
COZINHA			0,80	2,10	3		5,04	
SALA 03 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 04 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 05 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 06 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 07 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 08 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 09 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 10 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 11 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 12 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
SALA 13 1 PAV			0,80	2,10	1		1,68	
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						m2	270,70
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)				TOTAL	
<b>PISO</b>								
COZINHA 01		5,75	3,55				20,41	
COZINHA 02		7,40	2,90				21,46	
COZINHA DEGRAU		0,80	0,35				0,28	
BANHEIRO DOS PROFESSORES FEMININO		2,00	1,50				3,00	
BANHEIRO DOS PROFESSORES FEMININO		2,00	1,50				3,00	
SECRETARIA		7,40	3,70				27,38	
BIBLIOTECA		7,40	3,60				26,64	
ALMOXARIFADO		5,75	3,65				20,99	
DEPOSITO		3,65	1,50				5,48	
SALA PEDAGOGICA		7,40	3,70				27,38	
SALA DIREÇÃO		3,65	3,00				10,95	
CIRCULAÇÃO 02		4,40	1,20				5,28	
SALA COORDENAÇÃO		4,40	2,30				10,12	
SALA DOS PROFESSORES		7,40	3,60				26,64	
CIRCULAÇÃO 01		9,25	3,15				29,14	
SALA DE INFORMÁTICA		7,40	4,40				32,56	
1.9	Retirada de revestimento antigo em reboco						m2	151,26
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VÃO A DESCONTAR			TOTAL	
<b>PAREDE</b>								
COZINHA 02		20,60	1,80	2,88			34,20	
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES		7,00	2,95	2,37			18,28	
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES		7,00	2,95	2,37			18,28	
BANHEIRO FEMININO		15,20	2,95	4,59			40,25	
BANHEIRO MASCULINO		15,20	2,95	4,59			40,25	
1.10	Retirada de bancada de pia						m2	4,37
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)				TOTAL	
PIA DA COZINHA		3,85	0,70				2,70	
LAVATÓRIO DO BANHEIRO MASCULINO		1,55	0,50				0,78	
LAVATÓRIO DO BANHEIRO MASCULINO		1,80	0,50				0,90	
1.11	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada						m3	19,69
DESCRIÇÃO	ÁREA	VOLUME	FATOR				TOTAL	
DEMOLIÇÃO ALVENARIA		4,69	1,50				7,035	
REVESTIMENTO PISO	0,02	270,70	1,50				8,121	
REVESTIMENTO PAREDE	0,02	151,26	1,50				4,5378	
<b>2 INSTALAÇÃO DA ESQUADRIAS</b>								
2.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente						m	122,10
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE		TOTAL	
SALA 01			0,9	2,10	1		5,10	
SALA 02			0,9	2,10	1		5,10	



BIBLIOTECA			0,9	2,10	1		5,10
SALA 03 1 PAV			0,9	2,10	1		5,10
SALA 04 1 PAV			0,9	2,10	1		5,10
SALA 05 1 PAV			0,9	2,10	1		5,10
SALA 06 1 PAV			0,9	2,10	1		5,10
SALA 07 1 PAV			0,9	2,10	1		5,10
SALA 08 1 PAV			0,9	2,10	1		5,10
SALA 09 1 PAV			0,90	2,10	1		5,10
SALA 10 1 PAV			0,90	2,10	1		5,10
SALA 11 1 PAV			0,90	2,10	1		5,10
SALA PEDAGOGICA			0,90	2,10	1		5,10
DEPOSITO			0,80	2,10	1		5,00
SALA DOS PROFESSORES			0,80	2,10	1		5,00
SALA DIREÇÃO			0,80	2,10	1		5,00
SALA COORDENAÇÃO			0,80	2,10	1		5,00
COZINHA			0,80	2,10	3		15,00
SECRETARIA			0,80	2,10	2		10,00
ALMOXARIFADO			0,80	2,10	1		5,00
SALA DE INFORMÁTICA			1,60	2,10	1		5,80
2.2	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m					und	13,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
SALA 01					1	1,00	
SALA 02					1	1,00	
BIBLIOTECA					1	1,00	
SALA 03 1 PAV					1	1,00	
SALA 04 1 PAV					1	1,00	
SALA 05 1 PAV					1	1,00	
SALA 06 1 PAV					1	1,00	
SALA 07 1 PAV					1	1,00	
SALA 08 1 PAV					1	1,00	
SALA 09 1 PAV					1	1,00	
SALA 10 1 PAV					1	1,00	
SALA 11 1 PAV					1	1,00	
SALA PEDAGOGICA					1	1,00	
2.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m					und	10,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
DEPOSITO					1	1,00	
SALA DOS PROFESSORES					1	1,00	
SALA DIREÇÃO					1	1,00	
SALA COORDENAÇÃO					1	1,00	
COZINHA					3	3,00	
SECRETARIA					2	2,00	
ALMOXARIFADO					1	1,00	
2.4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:1.60 x 2.10 m (de abrir,duas folhas)					um	1,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
SALA DE INFORMÁTICA					1	1,00	
2.5	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019					m2	13,44
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
BANHEIRO MAS			0,90	2,10	1	1,89	
BANHEIRO FEM			0,90	2,10	1	1,89	
BANHEIRO FEM PROFESSORES			0,70	2,10	1	1,47	
BANHEIRO MAS PROFESSORES			0,70	2,10	1	1,47	
PORTA DAS DIVISORIAS BAN. FEM			0,60	1,60	2	1,92	
PORTA DAS DIVISORIAS BAN. MAS			0,60	1,60	2	1,92	
PORTA DA DIVISORIA BAN. MAS ACESSIVEL			0,90	1,60	1	1,44	
PORTA DA DIVISORIA BAN. FEM ACESSIVEL			0,90	1,60	1	1,44	
2.6	Porta De Correr De Chapa Galvanizada Nº 14 - Pintura Com Esmalte Sintetico Acetinado Sobre Zarcão, Com Tela Quebra Chama Em Malha 2 A 5Mm					m2	1,32
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
PORTA PARA DEPÓSITO DE GÁS		1,20		1,10		1,32	



2.7	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro					m2	1,80
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
JANELAS DA COZINHA			1,50	0,60	2	1,80	
2.8	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em					m2	3,24
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
BANHEIRO MAS ALUNOS			2,10	0,60	1	1,26	
BANHEIRO FEM ALUNOS			2,10	0,60	1	1,26	
BANHEIRO FEM PROFESSORES			0,60	0,60	1,00	0,36	
BANHEIRO MAS PROFESSORES			0,60	0,60	1,00	0,36	
2.9	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura					m2	13,18
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
SALA 01			0,50	0,25	25	3,13	
SALA 02			0,50	0,25	9	1,13	
BIBLIOTECA			0,50	0,25	9	1,13	
SALA DOS PROFESSORES			0,50	0,25	4	0,50	
SALA DOS PROFESSORES PARA O CORREDOR			0,50	0,20	2	0,20	
SALA DIREÇÃO			0,50	0,25	3	0,38	
SALA PEDAGOGICA			0,50	0,25	1	0,13	
SALA 03 1 PAV			0,50	0,25	3	0,38	
SALA 04 1 PAV			0,50	0,25	3	0,38	
SALA 05 1 PAV			0,50	0,25	1	0,13	
SALA 06 1 PAV			0,50	0,25	1	0,13	
SALA 07 1 PAV			0,50	0,25	3	0,38	
SALA 08 1 PAV			0,50	0,25	2	0,25	
SALA 09 1 PAV			0,50	0,25	3	0,38	
SALA 10 1 PAV			0,50	0,25	3	0,38	
SALA 11 1 PAV			0,50	0,25	2	0,25	
BANHEIRO MAS			0,50	0,25	3	0,38	
BANHEIRO FEM PROFESSORES			0,20	0,90	1	0,18	
SECRETARIA			0,50	0,25	5	0,63	
ALMOXARIFADO			0,50	0,25	3,00	0,38	
LOCAIS DIVERSOS			0,50	0,25	5,00	0,63	
JANELAS DA COZINHA			1,50	0,60	2,00	1,80	
2.10	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Comprimento De Até 2M, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_ 11/2020					m	4,60
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL	
JANELAS DA COZINHA			1,60		2	3,20	
MEIA PAREDE NA COZINHA			1,40		1	1,40	
3	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
3.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação					m2	13,42
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m2)	QUANTIDADE	TOTAL	
TELHA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS QUEBRADAS				2,68	5	13,42	
3.2	Cumeeira Para Cobertura Em Telha Cerâmica Tipo Capa E Canal					m	7,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL		
CUMEEIRA FALTANDO				7,00	7,00		
3.3	Cumeeira Para Cobertura Em Telhas Onduladas De Fibrocimento 6.0Mm					m	4,00
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE	TOTAL		
CUMEEIRA FALTANDO				4	4,00		
4	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>						
<b>Vedação de Alvenaria</b>							
4.1	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021					m2	4,66
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	(-) VÃO (m2)	TOTAL	
FECHAR PORTA DE BANHEIRO MASCULINO		0,70	2,10			1,47	
DEPÓSITO DE GÁS		2,90	1,10			3,19	
4.2	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm					m2	7,07
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LADOS	(-) VÃO (m2)	TOTAL	
FECHAR PORTA DE BANHEIRO MASCULINO	2 LADOS	0,70	2,10	2		2,94	
DEPÓSITO DE GÁS		3,75	1,10			4,13	
4.3	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm					m2	5,60
DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LADOS	(-) VÃO (m2)	TOTAL	
FECHAR PORTA DE BANHEIRO MASCULINO	LADO DE FORA	0,70	2,10	1		1,47	
DEPÓSITO DE GÁS		3,75	1,10			4,13	



4.4	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm					m2	1,47
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>LADOS</b>	<b>( - ) VÃO (m2)</b>	<b>TOTAL</b>	
FECHAR PORTA DE BANHEIRO MASCULINO	LADO DE DENTRO	0,70	2,10	1		1,47	
4.5	Divisória De Granito Com 3 Cm De Espessura, Assentada Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Na Cor Cinza					m2	17,15
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>( - ) VÃO (m2)</b>	<b>TOTAL</b>	
DIVISÓRIA DO BANHEIRO MASCULINO		7,03	1,80		4,08	8,57	
DIVISÓRIA DO BANHEIRO FEMININO		7,03	1,80		4,08	8,57	
4.6	Remoção Cuidadosa Do Concreto Afetado, Através De Escarificação (Considerando Esp. Escarificada De 5Cm)					m2	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>( - ) VÃO (m2)</b>	<b>TOTAL</b>	
REPAROS NOS PILARES DA CANTINA						2,00	
4.7	Aplicação De Oxiprimer Ou Equivalente, Nas Ferragens A Serem Recuperadas					m2	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>( - ) VÃO (m2)</b>	<b>TOTAL</b>	
REPAROS NOS PILARES DA CANTINA						2,00	
4.8	Recomposição De Concreto Danificado, Com Utilização De Argamassa Sika Grout Ou Equivalente (Considerando Esp. 5Cm)					m2	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>( - ) VÃO (m2)</b>	<b>TOTAL</b>	
REPAROS NOS PILARES DA CANTINA						2,00	
<b>Revestimento Teto Interno</b>							
4.9	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura Unidirecional De Fixação. Af_08/2023_Ps					m2	21,46
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>			<b>TOTAL</b>	
COZINHA		7,4	2,9			21,46	
4.10	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico). Af_08/2023					m	20,60
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>			<b>TOTAL</b>	
COZINHA		7,40	2,90			20,60	
<b>Revestimento parede Interno</b>							
4.11	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe					m2	139,36
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIM.1 (m) +</b>	<b>COMPRIM.2 (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>( - ) VÃO (m2)</b>	<b>TOTAL</b>	
BANHEIROS MASC.		3,50	3,60	2,95	4,59	37,30	
BANHEIROS FEM.		3,50	3,60	2,95	4,59	37,30	
BANHEIRO FEM. ADM ACESSIVEL		1,33	2	2,95	1,89	17,76	
BANHEIRO MAS. ADM ACESSIVEL		1,33	2	2,95	1,89	17,76	
COZINHA		2,9	7,4	1,6	6,75	26,21	
COZINHA ATRAS DO TANQUE		1,9		1,6		3,04	
<b>Cobertura e piso para depósito de gás</b>							
4.12	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Armado Fck=15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma Para Lajes Maciças					m3	0,13
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIM.1 (m) +</b>	<b>COMPRIM.2 (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>		<b>TOTAL</b>	
DEPÓSITO DE GÁS		1,50	0,85	0,10		0,13	
4.13	Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Esp. De 8Cm					m2	1,28
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>COMPRIM.1 (m) +</b>	<b>COMPRIM.2 (m)</b>			<b>TOTAL</b>	
DEPÓSITO DE GÁS		1,50	0,85			1,28	
<b>5 SISTEMAS DE PISOS</b>							
5.1	Pintura Sobre Piso, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta À Base De Resinas Acrílicas, Marcas De Referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams Novacor, Metalatex Ou Equivalente					m2	604,99
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>QUANTIDADE DE DEGRAUS</b>		<b>TOTAL</b>	
<b>1º PAV.</b>							
SALA 03		7,4	7,4			54,76	
SALA 04		7,4	7,4			54,76	
SALA 05		7,4	7,4			54,76	
SALA 06		7,4	7,4			54,76	
SALA 07		7,4	7,4			54,76	
SALA 08		7,4	7,4			54,76	
SALA 09		7,4	7,4			54,76	
SALA 10		7,4	5,55			41,07	
SALA 11		7,4	5,55			41,07	
CIRCULAÇÃO		33,9	3,15			106,79	



CIRCULAÇÃO ESCADA		3,7	3,55			13,14	
ESCADA (PISO)		1,78	0,28	16		7,97	
ESCADA (ESPELHO)		1,78	0,16	18		5,13	
ESCADA PATAMAR		3,7	1,76			6,51	
5.2	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe				m2	612,05	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA			TOTAL	
BANHEIRO MASC.	3,6	4	14,4			14,40	
BANHEIRO FEM.	3,6	4	14,4			14,40	
BANHEIRO MASC. ADM ACESSIVEL	2	1,5	3			3,00	
BANHEIRO FEM. ADM ACESSIVEL	2	1,5	3			3,00	
SECRETARIA	7,4	3,7	27,38			27,38	
SALA PEDAGOGICA	7,4	3,7	27,38			27,38	
BIBLIOTECA	7,4	3,6	26,64			26,64	
SALA DIREÇÃO	3,65	3	10,95			10,95	
SALA DE COORDENAÇÃO	4,25	2,3	9,78			9,78	
CORREDOR INTERNO A SALA DE DIREÇÃO	4,4	1,2	5,28			5,28	
CIRCULAÇÃO 01	9,25	3,15	29,14			29,14	
SALA DOS PROFESSORES	7,4	3,6	26,64			26,64	
ALMOXARIFADO	5,75	3,65	20,99			20,99	
DEPÓSITO	3,65	1,5	5,48			5,48	
DML	3,55	1,5	5,33			5,33	
COZINHA 01	5,75	3,55	20,41			20,41	
COZINHA 02	7,4	2,9	21,46			21,46	
DEPÓSITO	4	1,78	7,12			7,12	
SALA 01	7,4	6,85	50,69			50,69	
SALA 02	6,7	7,4	49,58			49,58	
SALA DE INFORMÁTICA	7,4	4,4	32,56			32,56	
CANTINA			200,46			200,46	
5.3	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm. Af_02/2023				m	295,14	
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	VÃO A DESCONTAR (M)	QUANTIDADE			TOTAL	
SECRETARIA	22,2	1,6				20,60	
SALA PEDAGOGICA	22,2	0,9				21,30	
BIBLIOTECA	22	0,8				21,20	
SALA DIREÇÃO	13,3	0,8				12,50	
SALA DE COORDENAÇÃO	13,1	0,8				12,30	
CORREDOR INTERNO A SALA DE DIREÇÃO	11,2	2				9,20	
CIRCULAÇÃO 01	26,6	10,15				16,45	
SALA DOS PROFESSORES	22	0,8				21,20	
ALMOXARIFADO	18,8	0,8				18,00	
DEPÓSITO 01	10,3	0,8				9,50	
DML	10,1	0,8				9,30	
DEPÓSITO 02	11,56	0,7				10,86	
SALA 01	28,5	0,9				27,60	
SALA 02	28,2	0,9				27,30	
SALA DE INFORMÁTICA	23,6	1,6				22,00	
CANTINA	43,45	14,02				29,43	
CANTINA COLUNAS	0,8		8,00			6,40	
5.4	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm				m	19,00	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				TOTAL	
SECRETARIA	0,8	2				1,60	
SALA DE COORDENAÇÃO	0,8	1				0,80	
BIBLIOTECA	0,8	1				0,80	
COZINHA	0,8	2				1,60	
CANTINA (GRADES)	3,55	4				14,20	
5.5	Soleira De Granito Cinza, Espessura 3 Cm E Largura De 3 Cm, Conforme Detalhe Em Projeto				m	2,15	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO					TOTAL	
DEGRAU DA ESCADA DA COZINHA	2,15					2,15	
6	PINTURAS E ACABAMENTOS						
6.1	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023					m2	2212,69
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	COMPRIMENTO	VÃO A DESCONTAR	ALTURA	ÁREA	TOTAL	
SALA 01	28,50		11,58	2,95		72,50	
SALA 02	28,20		11,58	2,95		71,61	



SALA DE INFORMATICA	23,60		11,58	2,95		58,04	
DEPOSITO	10,30		3,15	2,95		27,24	
BIBLIOTECA	22,00		6,63	2,95		58,27	
SALA DOS PROFESSORES	22,00		6,63	2,95		58,27	
SALA DIREÇÃO	13,30		6,63	2,95		32,61	
SALA COORDENAÇÃO	13,10		1,68	2,95		36,97	
SALA PEDAGOGICA	22,20		6,63	2,95		58,86	
SECRETARIA	22,20		8,01	2,95		57,48	
ALMOXARIFADO	18,80		5,43	2,95		50,03	
DML	10,10		1,72	2,95		28,08	
SALA 03 1 PAV	29,60		11,79	2,95		75,53	
SALA 04 1 PAV	29,60		11,79	2,95		75,53	
SALA 05 1 PAV	29,60		11,79	2,95		75,53	
SALA 06 1 PAV	29,60		11,79	2,95		75,53	
SALA 07 1 PAV	29,60		6,84	2,95		80,48	
SALA 08 1 PAV	25,90		6,84	2,95		69,57	
SALA 09 1 PAV	29,60		11,79	2,95		75,53	
SALA 10 1 PAV	29,60		11,79	2,95		75,53	
SALA 11 1 PAV	25,90		11,79	2,95		64,62	
CORREDOR E REFEITORIO TERREO	83,40		24,21	2,95		221,82	
ESCADA	18,70		7,65	4,85		83,05	
CORREDOR 1 PAV - EXT. DA SALA	74,10		34,53	2,95		184,07	
ESCOLA EXTERIOR	105,50		223,78	6		409,22	
COZINHA (MEIA PAREDE)	20,6		6,4025	1,6		26,56	
COZINHA EXTERIOR	5,8		8,36	3,2		10,20	
6.2	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos. Af_04/2023					m2	1191,33
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (m2)		TOTAL		
<b>TÉRREO</b>							
BANHEIRO MASC.	3,6	4	14,4		14,40		
BANHEIRO FEM.	3,6	4	14,4		14,40		
BANHEIRO MASC. ADM ACESSIVEL	2	1,5	3		3,00		
BANHEIRO FEM. ADM ACESSIVEL	2	1,5	3		3,00		
SECRETARIA	7,4	3,7	27,38		27,38		
SALA PEDAGOGICA	7,4	3,7	27,38		27,38		
BIBLIOTECA	7,4	3,6	26,64		26,64		
SALA DIREÇÃO	3,65	3	10,95		10,95		
SALA DE COORDERNAÇÃO	4,25	2,3	9,78		9,78		
CORREDOR INTERNO A SALA DE DIREÇÃO	4,4	1,2	5,28		5,28		
CIRCULAÇÃO 01	9,25	3,15	29,14		29,14		
SALA DOS PROFESSORES	7,4	3,6	26,64		26,64		
ALMOXARIFADO	5,75	3,65	20,99		20,99		
DEPÓSITO	3,65	1,5	5,48		5,48		
DML	3,55	1,5	5,33		5,33		
COZINHA 01	5,75	3,55	20,41		20,41		
DEPÓSITO	4	1,78	7,12		7,12		
SALA 01	7,4	6,85	50,69		50,69		
SALA 02	6,7	7,4	49,58		49,58		
SALA DE INFORMÁTICA	7,4	4,4	32,56		32,56		
CANTINA			200,46		200,46		
<b>PAV. SUPERIOR</b>							
SALA 03	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 04	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 05	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 06	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 07	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 08	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 09	7,4	7,4	54,76		54,76		
SALA 10	7,4	5,55	41,07		41,07		
SALA 11	7,4	5,55	41,07		41,07		
CIRCULAÇÃO	33,9	3,15	106,79		106,79		
CIRCULAÇÃO ESCADA	3,7	3,55	13,14		13,14		
ESCADA	3,7	4,15	15,36		15,36		
6.3	Pintura com tinta esmalte sintético Suviniil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal					m2	511,62
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	TOTAL		
<b>JANELAS</b>							
SALA 01	3	1,65	2	2	19,80		
SALA 02	3	1,65	2	2	19,80		
SALA DE INFORMATICA	3	1,65	1	2	9,90		
BIBLIOTECA	3	1,65	1	2	9,90		
SALA DOS PROFESSORES	3	1,65	1	2	9,90		
SALA DIREÇÃO	3	1,65	1	2	9,90		
SALA COORDENAÇÃO	3	1,65	1	2	9,90		



SALA PEDAGOGICA		3	1,65	1	2		9,90
CORREDOR 1 PAV.		2	1,65	2	2		13,20
SALA 03		3	1,65	2	2		19,80
SALA 04		3	1,65	2	2		19,80
SALA 05		3	1,65	2	2		19,80
SALA 06		3	1,65	2	2		19,80
SALA 07		3	1,65	2	2		19,80
SALA 08		3	1,65	2	2		19,80
SALA 09		3	1,65	2	2		19,80
SALA 10		3	1,65	2	2		19,80
SALA 11		3	1,65	2	2		19,80
BANHEIRO MASCULINO		3	0,9	1	2		5,40
BANHEIRO FEMININO		3	0,9	1	2		5,40
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES		1	0,9	1	2		1,80
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES		1	0,9	1	2		1,80
DEPOSITO		0,5	0,5	1	2		0,50
SECRETARIA		3	1,65	1	2		9,90
ALMOXARIFADO		3	0,9	1	2		5,40
ESCADA		3	1,65	1	2		9,90
ESCADA PATAMAR		3	0,9	1	2		5,40
<b>GRADE INTERNA DA ESCOLA</b>							
GRADE DA ESCADA		1,75	2,6	1	2		9,10
GRADE DA CANTINA		3,55	2,95	4	2		83,78
GRADE DO CORREDOR		2,8	2,95	1	2		16,52
GRADE DA PORTA DA COZINHA		2,8	2,95	1	2		16,52
GRADE DO ALMOXARIFADO		2	0,8	1	2		3,20
<b>GRADES E PORTÕES EXTERNOS</b>							
PORTÃO SECRETARIA		2,2	2	1	2		8,80
PORTÃO AO LADO DA SECRETÁRIA		1	2	1	2		4,00
PORTÃO DOS ALUNOS		1,55	2	1	2		6,20
PORTÃO GRANDE PÁTIO		3	2	1	2		12,00
GRADE COM PORTÃO EXTERNO		2,9	2	1	2		11,60
BICICLETÁRIO							4,00
6.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					m2	112,69
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LADOS</b>		<b>TOTAL</b>
PINTURA DE MARCO		122,1	0,15				18,32
PINTURA DE PORTA 80		2,1	0,8	10	2		33,60
PINTURA DE ALIZAR DA PORTA DE 80		5	0,05	10	2		5,00
PINTURA DE PORTA 90		2,1	0,9	13	2		49,14
PINTURA DE ALIZAR DA PORTA DE 90		5,1	0,05	13	2		6,63
6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					m2	686,00
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPRIMENTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>VÃOS(m²)</b>			<b>TOTAL</b>
MURO INTERNO		184,1	2	13,5			354,70
MURO LADO EXTERNO		143,65	2,3	13,5			316,90
MUROS INTERNOS		8,2	2	2			14,40
7	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
7.1	Luva De Correr, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E					un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							6,00
7.2	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -					un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							3,00
7.3	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E					un	32,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							32,00
7.4	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.					un	29,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							29,00
7.5	Bucha De Redução, Curta, Pvc, Soldável, Dn 25 X 20 Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água -					un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							2,00
7.6	Curva 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação.					un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							1,00
7.7	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E					un	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico							8,00
7.8	Te, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.					un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>





Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
7.9	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021				un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						3,00
7.10	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com Volante, 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
7.11	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
7.12	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E				un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						6,00
7.13	Colar De Tomada, Polipropileno, Com Parafusos, 63 Mm X 1/2", Para Ligação Predial De Água. Af_06/2022				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
7.14	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
7.15	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 20Mm X 1/2 , Instalado Em Ramal				un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						3,00
7.16	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal				un	12,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						12,00
7.17	Joelho 90 Graus, Rosca Fêmea Terminal, Metálico, Para Instalações Em Pex Água, Dn 20 Mm X 1/2",				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
7.18	Assento Plástico Para Vaso Sanitário, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard				und	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS						2,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS						2,00
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES						1,00
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES						1,00
7.19	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E				un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						6,00
7.20	Ducha Manual Acqua Jet , Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar,				und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
BANHEIRO ACESSIVEL						2,00
7.21	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)				pt	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
7.22	Torneira Cromada 1/2 Ou 3/4 Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
TANQUE						2,00
7.23	Torneira Cromada De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação.				un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS						3,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS						3,00
7.24	Torneira Cromada Longa, De Parede, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Popular - Fornecimento E				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
COZINHA						2,00
7.25	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco,				un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS						2,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS						2,00
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES						1,00
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES						1,00
7.26	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020				un	12,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						12,00
7.27	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-				un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						6,00
7.28	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 1/2 Instalado Em Ramal Ou Sub-				un	24,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						24,00
7.29	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.				m	59,54
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						59,54
7.30	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação.				m	117,89
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>



Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						117,89
7.31	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm X 1/2 , Instalado Em Reservação De				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
7.32	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 25 Mm X 3/4 , Instalado Em Reservação De				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
8.1	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1 1/2 , Instalado Em Reservação				un	25,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						25,00
8.2	Curva Longa, 45 Graus, Pvc Ocre, Junta Elástica, Dn 100 Mm, Para Coletor Predial De Esgoto. Af_06/2022				un	14,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						14,00
8.3	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						4,00
8.4	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado				un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						10,00
8.5	Curva Longa 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado				un	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						8,00
8.6	Curva Longa 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.7	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.8	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em				un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						10,00
8.9	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.10	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.11	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E				un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						10,00
8.12	Junção De Redução Invertida, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica,				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.13	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						3,00
8.14	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
8.15	Junção De Redução Invertida, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica,				un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						3,00
8.16	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
8.17	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.18	Te, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.19	Caixa De Gordura Pequena (Capacidade: 19 L), Circular, Em Pvc, Diâmetro Interno= 0,3 M. Af_12/2020				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
8.20	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas:				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						2,00
8.21	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas:				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00
8.22	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm Dimensões De				und	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						1,00



8.23	Caixa De Inspeção Para Aterramento, Circular, Em Polietileno, Diâmetro Interno = 0,3 M. Af_12/2020	un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			1,00
8.24	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)	pt	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.25	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga	un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.26	Caixa Sifonada, Com Grelha Quadrada, Pvc, Dn 150 X 150 X 50 Mm, Junta Soldável, Fornecida E Instalada	un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.27	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 150 X 185 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga	un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.28	Sifão Do Tipo Garrafa/Copo Em Pvc 1.1/4 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			10,00
8.29	Sifão Do Tipo Garrafa/Copo Em Pvc 1.1/4 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			3,00
8.30	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.31	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação.	un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			10,00
8.32	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação.	un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			3,00
8.33	Válvula Em Plástico 1 Para Pia, Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação.	un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.34	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1 1/2 , Instalado Em Reservação	un	16,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			16,00
8.35	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado	un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			10,00
8.36	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em	un	12,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			12,00
8.37	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em	un	12,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			12,00
8.38	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em	un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			10,00
8.39	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E	un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			2,00
8.40	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou	m	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			6,00
8.41	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou	m	3,90
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			3,90
8.42	Cap, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Subcoletor	un	12,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			12,00
8.43	Luva Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De	un	30,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			30,00
8.44	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em	un	47,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			47,00
8.45	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em	un	23,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			23,00
8.46	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em	un	17,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico			17,00
8.47	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou	m	64,28
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>



Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						64,28	
8.48	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Forneido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou					m	13,73
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						13,73	
8.49	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Forneido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou					m	16,31
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						16,31	
8.50	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Forneido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou					m	29,94
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto Hidráulico						29,94	
<b>9</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, METAIS E BANCADAS</b>						
9.1	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Forneimento E Instalação.					un	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			3		3,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			3		3,00	
BANHEIRO MASC. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
BANHEIRO FEM. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
9.2	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020					un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
BANHEIRO MASC. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
BANHEIRO FEM. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
9.3	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso					un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
BANHEIRO MASC. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
BANHEIRO FEM. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
9.4	Assento Plástico Para Vaso Sanitário, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard					und	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
BANHEIRO MASC. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
BANHEIRO FEM. - CORREDOR	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
BANHEIRO ACESSIVEL	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			2		2,00	
9.5	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Forneimento E Instalação. Af_01/2020					un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			1		1,00	
9.6	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050), Largura 80 Cm					und	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			3		3,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	Quantitativo, conforme Projeto Arquitetônico			3		3,00	
9.7	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm					und	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS	NA PORTA NOS DOIS LADOS			2		2,00	
BANHEIRO FEM. - ALUNOS	NA PORTA NOS DOIS LADOS			2		2,00	
9.8	Bancada de granito com espessura de 2 cm					m2	10,95
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>	
BANHEIRO MASC. - ALUNOS			0,5	2,5		2,50	
BANHEIRO FEMININO - ALUNOS			0,5	2,5		2,50	
COZINHA			0,7	4,75		4,75	
BANHEIRO PROFESSORES - MASCULINO			0,5	0,6		0,60	



BANHEIRO PROFESSORES - FEMININO			0,5	0,6			0,60	
9.9	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC						und	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
TANQUE								1,00
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							
10.1	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação.						un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
								2,00
10.2	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Água Pressurizada De 10 L, Classe A - Fornecimento E						un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
								2,00
10.3	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação.						un	30,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
								30,00
10.4	Placa De Sinalização De Segurança Codigo 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("Saida						und	56,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>					<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
Pavimento Terreo - Tipos, tamanho e cores	Quantitativo, conforme Projeto de Incêndio					32	32,00	
Pavim. Superior - Tipos, tamanho e cores	Quantitativo, conforme Projeto de Incêndio					24	24,00	
10.5	Pintura De Piso Com Tinta Acrilica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021						m2	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
								6,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO DA ELÉTRICA (110V/220V)</b>							
11.1	Condulete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E						un	57,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								57,00
11.2	Condulete De Pvc, Tipo X, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4), Aparente - Fornecimento E						un	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								4,00
11.3	Caixa De Passagem Para Telefone 15X15X10Cm (Sobrepór), Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019						un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								2,00
11.4	Caixa De Passagem 150X150X80Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada						und	27,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								17,00
								2,00
								8,00
11.5	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	17,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								17,00
11.6	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	23,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								23,00
11.7	Mini-Disjuntor Tripolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou						und	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								4,00
11.8	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								10,00
11.9	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 250A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								4,00
11.10	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	9,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								9,00
11.11	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	30,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								30,00
11.12	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto						und	72,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								72,00
11.13	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.						un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								10,00
11.14	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.						un	93,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico								93,00
11.15	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.						un	29,00
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>TOTAL</b>	



Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						29,00
11.16	Quadro De Distribuicao De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento				un	18,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						18,00
11.17	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação.				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico				1		1,00
				1		1,00
11.18	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020				un	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						2,00
11.19	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						1,00
11.20	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas:				un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						3,00
11.21	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita,				un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						3,00
11.22	Mini-Disjuntor Tripolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou				und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						2,00
11.23	Mini-Disjuntor Tripolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou				und	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						8,00
11.24	Mini-Disjuntor Tripolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou				und	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						3,00
11.25	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						1,00
11.26	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						1,00
11.27	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020				un	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						4,00
11.28	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020				un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						1,00
11.29	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.				un	28,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						28,00
11.30	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023				un	121,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						121,00
11.31	Ponto Padrão De Luz Na Parede - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M),				und	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						1,00
11.32	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro -				un	39,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						39,00
11.33	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede -				un	311,00
<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto eletrico						311,00
11.34	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuicao De				m	107,98
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - Azul claro			4,04		4,04
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - Verde-amarelo			4,04		4,04
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - branco			33,3		33,30
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - preto			33,3		33,30
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	35 mm² - vermelho			33,3		33,30
11.35	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuicao De				m	13,50
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>



Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	70 mm <sup>2</sup> - Branco			4,5		4,50
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	70 mm <sup>2</sup> - Preto			4,5		4,50
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	70 mm <sup>2</sup> - Vermelho			4,5		4,50
11.36	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento				m	1396,49
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm <sup>2</sup> - Amarelo			413,20		413,20
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro			383,20		383,20
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm <sup>2</sup> - Branco			306,80		306,80
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm <sup>2</sup> - Preto			24,55		24,55
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo			179,20		179,20
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho			89,54		89,54
11.37	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 185 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De				m	112,20
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
				112,20		112,20
11.38	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento				m	2317,10
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro			367,8		367,80
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm <sup>2</sup> - Branco			494,4		494,40
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm <sup>2</sup> - Preto			380,4		380,40
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo			652,3		652,30
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho			422,2		422,20
11.39	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E				m	577,50
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico				115,50		115,50
				115,50		115,50
				115,50		115,50
				115,50		115,50
				115,50		115,50
11.40	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E				m	565,50
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico				113,1		113,10
				113,1		113,10
				113,1		113,10
				113,1		113,10
				113,1		113,10
11.41	Eletróduto Aparente De Pvc Rígido Roscável Diâmetro 3/4", Inclusive Abraçadeira De Fixação				m	1173,30
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico				1173,30		1173,30
11.42	Eletróduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -				m	23,65
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico						23,65
11.43	Eletróduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede -				m	24,58
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico						24,58
11.44	Eletróduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje -				m	3,50
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>			<b>COMPRIMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico				2,50		2,50
				1,00		1,00
11.45	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De				m	3,70



DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					3,70
11.46	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 150 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De	m			3,70
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					3,70
11.47	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E	m			40,80
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico			40,8		40,80
11.48	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De	m			11,10
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					11,10
11.49	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica	m			33,25
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					33,25
11.50	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De	m			163,20
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico			163,2		163,20
11.51	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento	m			129,60
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					129,60
11.52	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De	m			74,80
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					74,80
11.53	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia	m			7,80
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					7,80
11.54	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m			21,30
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					21,30
11.55	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m			21,60
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					21,60
11.56	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 75 Mm (2 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia	m			2,40
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					2,40
11.57	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em	un			2,00
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					2,00
11.58	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição	un			2,00
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					2,00
11.59	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Laje -	un			19,00
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					19,00
11.60	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia	un			3,00
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					3,00
11.61	Disjuntor Termomagnético Tripolar, Corrente Nominal De 400A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un			1,00
DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					1,00
11.62	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia	m			1,00





DESCRIÇÃO					TOTAL
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					1,00
11.63	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 85 Mm (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica -	m			3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					3,00
11.64	Cabeçote De Alumínio De 1 1/4"	und			1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					1,00
11.65	Quadro De Medição Geral De Energia Para 1 Medidor De Sobrepor - Fornecimento E Instalação.	un			1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					1,00
11.66	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023	un			2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					2,00
11.67	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001	und			1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>
Quantitativo, conforme o Projeto elétrico					1,00
11.68	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			104,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>
SECRETARIA			3		3,00
BIBLIOTECA			3		3,00
SALA PEDAGÓGICA			3		3,00
DIREÇÃO			2		2,00
SALA COORDENAÇÃO			1		1,00
SALA DOS PROFESSORES			3		3,00
COZINHA 01			2		2,00
COZINHA 02			2		2,00
SALA 01			4		4,00
SALA 02			4		4,00
SALA DE INFORMÁTICA			3		3,00
SALA 03			4		4,00
SALA 04			4		4,00
SALA 05			4		4,00
SALA 06			4		4,00
SALA 07			4		4,00
SALA 08			4		4,00
SALA 09			4		4,00
SALA 10			4		4,00
SALA 11			4		4,00
ALMOXARIFADO			3		3,00
DEPOSITO			1		1,00
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES			1		1,00
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES			1		1,00
CORREDOR 01			3		3,00
CORREDOR 02			1		1,00
DML			1		1,00
CANTINA			12		12,00
DEPOSITO PERTO DA ESCADA			1		1,00
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS			1		1,00
BANHEIRO FEMININO ALUNOS			1		1,00
<b>PAV. 01</b>					
ESCADA			3		3,00
CORREDOR			9		9,00
11.69	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.	un			104,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>		<b>TOTAL</b>
SECRETARIA			3		3,00
BIBLIOTECA			3		3,00
SALA PEDAGÓGICA			3		3,00
DIREÇÃO			2		2,00
SALA COORDENAÇÃO			1		1,00
SALA DOS PROFESSORES			3		3,00
COZINHA 01			2		2,00
COZINHA 02			2		2,00
SALA 01			4		4,00
SALA 02			4		4,00
SALA DE INFORMÁTICA			3		3,00
SALA 03			4		4,00
SALA 04			4		4,00



SALA 05			4			4,00	
SALA 06			4			4,00	
SALA 07			4			4,00	
SALA 08			4			4,00	
SALA 09			4			4,00	
SALA 10			4			4,00	
SALA 11			4			4,00	
ALMOXARIFADO			3			3,00	
DEPOSITO			1			1,00	
BANHEIRO MASCULINO PROFESSORES			1			1,00	
BANHEIRO FEMININO PROFESSORES			1			1,00	
CORREDOR 01			3			3,00	
CORREDOR 02			1			1,00	
DML			1			1,00	
CANTINA			12			12,00	
DEPOSITO PERTO DA ESCADA			1			1,00	
BANHEIRO MASCULINO ALUNOS			1			1,00	
BANHEIRO FEMININO ALUNOS			1			1,00	
<b>PAV. 01</b>							
ESCADA			3			3,00	
CORREDOR			9			9,00	
11.70	Ventilador de parede, tipo industrial, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m3/min., monofásico de 110/220V, Veneza Plus V2, Solaster ou similar. Fornecimento.(desonerado)					un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>			<b>TOTAL</b>	
CANTINA			6			6,00	
11.71	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade					und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>			<b>TOTAL</b>	
COZINHA (ONDE TEM FORRO)			1			1,00	
CORREDOR (EM FRENTE A SALA DOS PROFESSORES)			1			1,00	
11.72	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)					und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>			<b>TOTAL</b>	
COZINHA (ONDE TEM FORRO)			1			1,00	
CORREDOR (EM FRENTE A SALA DOS PROFESSORES)			1			1,00	
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
12.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo					und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>				
PLACA DE INAUGURAÇÃO			2			2,00	
12.2	Instalação De Placa Em ACM Vermelho Fosco, Dimensões 500x120cm, E=3MM, Letras E Contorno Em ACM Amarelo Com Brilho E Brasão Com Impressão Em Alta Definição					un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>QUANTIDADE</b>				
PLACA PARA FACHADA			1			1,00	

Baixo Guandu - ES, 01 de abril de 2024

FABRICIO BENICIO DE BRITO  
CREA ES-014512