

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		REFORMA - EMEIEF JOÃO XXIII								
LOCAL:		ROSÁRIO I - BAIXO GUANDU/ES								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1		Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER						m2	8,00	
DESCRIÇÃO		LARGURA		ALTURA						
PLACA DE OBRA		2,00		4,00		8,00				
1.2		Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)						m3	6,50	
DESCRIÇÃO		LARGURA		COMPRIMENTO		ALT		DESC.		
CALÇADA		1,00		65,00		0,10		6,50		
1.3		Remoção de pontos elétricos (ventiladores)						und	18,00	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
SALA DIRETORIA / WALL / SECRETARIA				3,00		3,00				
SALAS DE AULA GERAL				15,00		15,00				
1.4		Retirada de revestimento antigo em reboco						m2	117,45	
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
MURO				0,50		121,45		2,00 4,00 117,45		
2 INSTALAÇÃO DE PISOS										
2.1		Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro						m2	16,00	
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO		LARGURA		QUANT.		
CALÇADA				80,00		0,20		1,00 16,00		
2.2		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	113,00	
ÁREAS MOLHADAS (LOCAIS DANIFICADOS)								113,00		
2.3		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023						m	57,00	
ÁREAS MOLHADAS (LOCAIS DANIFICADOS)								57,00		
3 PINTURAS										
3.1		Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta						m2	309,18	
DESCRIÇÃO				ALTURA		PERÍMETRO		VÃO (m2) DESCONTOS		
FACHADA				3,6		96,3		1 37,5 309,18		
3.2		Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos						m2	1.333,41	
PAREDES INTERNAS										
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO		ALTURA		VÃO (m2)		
SALA DOS PROFESSORES				20		2,7		9,15 44,85		
ALMOXARIFADO				21,7		2,7		2,69 55,90		
DIRETORIA				14,3		2,7		3,84 34,77		
SECRETARIA				18,1		2,7		5,04 43,83		
RECEPÇÃO				11,5		2,7		5,67 25,38		
SALA DE AULA 01				13,4		2,7		5,79 30,39		
SALA DE AULA 02				14,6		2,7		3,84 35,58		
CORREDOR				38,7		2,7		18,9 85,59		
SALA DE AULA 03				18,5		2,7		3,84 46,11		
SALA DE AULA 04				22,26		2,7		3,84 56,26		
SALA DE AULA 05				22,54		2,7		3,84 57,02		
COZINHA				22,5		3,1		5,73		
DESPENSA				16,2		3,1		2,29 47,93		
REFEITÓRIO				36,06		3,1		10,23 101,56		
SALA DE AULA 06				17,8		3,1		3,84 51,34		
SALA DE AULA 07				17,3		3,1		3,84 18,18		
SALA DE AULA 08				18,4		3,1		3,84 20,67		
SALA DE AULA 09				17,3		3,1		3,84 19,69		
SALA DE AULA 10				18,3		3,1		3,84 20,40		

SALA DE AULA 11			17,8	3,1	3,84				19,44
CORREDOR			28,82	2,7	15,12				62,69
TETO									
DESCRIÇÃO				AREA (m2)					
SALA DOS PROFESSORES				24,80					24,80
ALMOXARIFADO				29,43					29,43
DIRETORIA				16,54					16,54
SECRETARIA				19,62					19,62
RECEPÇÃO				8,82					8,82
SALA DE AULA 01				18,36					18,36
SALA DE AULA 02				12,90					12,90
CORREDOR				21,12					21,12
SALA DE AULA 03				21,28					21,28
SALA DE AULA 04				30,95					30,95
SALA DE AULA 05				31,78					31,78
DESPENSA				14,64					14,64
REFEITÓRIO				78,13					78,13
SALA DE AULA 06				19,08					19,08
SALA DE AULA 07				18,18					18,18
SALA DE AULA 08				20,67					20,67
SALA DE AULA 09				19,69					19,69
SALA DE AULA 10				20,40					20,40
SALA DE AULA 11				19,44					19,44
CORREDOR				10,00					10,00
3.3	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos							m2	757,79
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTOS	LADOS			
MURO			152,40	3,45	4,00	2,00			521,78
FACHADA			101,30	2,70	37,50	1,00			236,01
3.4	Lixamento mecanizado em superfície de concreto							m2	378,88
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTOS	LADOS			
QUADRA			29,6	12,8					378,88
3.5	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente							m2	378,88
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTOS	LADOS			
QUADRA			29,6	12,8					378,88
3.6	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes							m2	169,60
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTOS	LADOS			
QUADRA			29,6	12,8					169,60
4	PAREDES								
4.1	Instalação de Tela fio 12, malha de 1" em portões existentes.							m²	157,68
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS			DESCONTOS			
PORTÕES DO MURO EXISTENTES	1,20	2,40	2	5,76			0,00		5,76
	1,50	2,40	2	7,2			0,00		7,20
	3,00	2,40	2	14,4			0,00		14,40
	3,00	2,40	2	14,4			0,00		14,40
ALAMBRADO QUADRA	55,20	2,10	1	115,92			0,00		115,92
4.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente							m2	539,77
DESCRIÇÃO									
SALA DOS PROFESSORES									24,80
BANHEIOR 01 / 02									4,36
ALMOXARIFADO									29,43
DIRETORIA									16,54
BANHEIRO 03									2,07

SECRETARIA									19,62
RECEPÇÃO									8,82
SALA DE AULA 01									18,36
SALA DE AULA 02									12,90
CORREDOR									21,12
BANHEIOR 04 / 05									22,78
SALA DE AULA 03									21,28
SALA DE AULA 04									30,95
SALA DE AULA 05									31,78
COZINHA									28,49
DESPENSA									14,64
REFEITÓRIO									78,13
BANHEIRO MAS. 06									13,12
BANHEIRO FEM. 07									13,12
SALA DE AULA 06									19,08
SALA DE AULA 07									18,18
SALA DE AULA 08									20,67
SALA DE AULA 09									19,69
SALA DE AULA 10									20,40
SALA DE AULA 11									19,44
CORREDOR									10,00
4.3	Retirada de revestimento antigo em reboco							m2	369,86
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	ALTURA					
SALA DE AULA			3,00	2,70					8,10
MURO			1,20	152,40	2,00	4,00			361,76
4.4	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Cerâmica (Cobogó) De 7X20X20Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020							m2	14,00
DESCRIÇÃO									
MURO									14,00
4.5	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecriisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm							m2	569,56
DESCRIÇÃO			PERIMETRO	ALTURA	VÃO(m2)	LADOS			
SALA DOS PROFESSORES									24,80
BANHEIOR 01 / 02									6,54
ALMOXARIFADO									29,43
DIRETORIA									16,54
BANHEIRO 03									2,07
SECRETARIA									19,62
RECEPÇÃO									8,82
SALA DE AULA 01									18,36
SALA DE AULA 02									12,90
CORREDOR									21,12
BANHEIOR 04 / 05									34,17
SALA DE AULA 03									21,28
SALA DE AULA 04									30,95
SALA DE AULA 05									31,78
COZINHA									28,49
DESPENSA									14,64
REFEITÓRIO									78,13
BANHEIRO MAS. 06 / 07									39,36
SALA DE AULA 06									19,08
SALA DE AULA 07									18,18
SALA DE AULA 08									20,67
SALA DE AULA 09									19,69
SALA DE AULA 10									20,40
SALA DE AULA 11									19,44
CORREDOR									10,00
PATIO									3,10

5		INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							
5.1	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022							m	11,30
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				11,30					11,30
5.2	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m	32,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				32,00					32,00
5.3	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m	32,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				32,00					32,00
									-
6		INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS							
6.1	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023							un	215,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				215,00					215,00
									-
6.2	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00					3,00
									-
6.3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm							und	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00					3,00
									-
6.4	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente							und	43,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				43,00					43,00
									-
6.5	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	15,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				15,00					15,00
									-
6.6	Mini-Disjuntor Monopolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00					1,00
									-
6.7	Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente							und	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00					3,00
									-
6.8	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00					2,00
									-
6.9	Mini-Disjuntor Monopolar 50 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00					1,00

										-
6.10	Mini-Disjuntor Bipolar 50 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente								und	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00						2,00
										-
6.11	Mini-Disjuntor Tripolar 50 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente								und	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00						1,00
										-
6.12	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								und	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00						2,00
										-
6.13	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente								und	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00						1,00
										-
6.14	Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal De 250A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00						1,00
										-
6.15	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.								und	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00						3,00
										-
6.16	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023								un	26,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				26,00						26,00
										-
6.17	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023								un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00						1,00
										-
6.18	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023								un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00						1,00
										-
6.19	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023								un	20,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				20,00						20,00
										-
6.20	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023								un	155,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				155,00						155,00
										-
6.21	Interruptor Pulsador Campanha (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023								un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE						

DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.22	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	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00				4,00
6.23	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						un	150,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				150,00				150,00
6.24	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.25	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.26	Campainha Tipo Timbre Pial, Cod. 412.77 Ou Equivalente						und	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.27	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido. capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale. Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.						und	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00				2,00
6.28	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido. capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale. Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.						und	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.29	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.30	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						un	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00				3,00
6.31	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						m	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00				3,00
6.32	Haste De Aterramento, Diâmetro 3/4", Com 3 Metros - Fornecimento E Instalação. Af_08/2023						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
6.33	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Trifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 16 Mm2 E Disjuntor Din 50A (Não Incluso O Poste De Concreto). Af_07/2020_Ps						un	1,00

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
6.35	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)					und	18,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	18,00						18,00
							-
6.36	Caixa Octogonal 4" X 4", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					un	79,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	79,00						79,00
							-
6.37	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal					und	30,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	30,00						30,00
							-
6.38	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	1.251,50
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1.251,50						1.251,50
							-
6.39	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	1.739,53
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1.739,53						1.739,53
							-
6.40	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	1.805,50
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1.805,50						1.805,50
							-
6.41	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	137,35
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	137,35						137,35
							-
6.42	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	321,17
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	321,17						321,17
							-
6.43	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	47,33
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	47,33						47,33
							-
6.44	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	153,32
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	153,32						153,32
							-
6.45	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	189,32
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	189,32						189,32
							-
6.46	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	16,40

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	16,40						16,40
							-
6.47	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	144,60
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	144,60						144,60
							-
6.48	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023					m	1.187,20
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1.187,20						1.187,20
							-
6.49	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	8,20
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	8,20						8,20
							-
6.50	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	23,20
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	23,20						23,20
							-
6.51	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 90 (3"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021					m	104,38
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	104,38						104,38
							-
6.52	Lâmpada Tubular Led De 18/20 W, Base G13 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020_Ps					un	101,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
SALA DOS PROFESSORES	4						4,00
BANHEIOR 01 / 02	4						4,00
ALMOXARIFADO	2						2,00
DIRETORIA	2						2,00
BANHEIRO 03	3						3,00
SECRETARIA	2						2,00
RECEPÇÃO	4						4,00
SALA DE AULA 01	4						4,00
SALA DE AULA 02	2						2,00
CORREDOR	4						4,00
BANHEIOR 04 / 05	6						6,00
SALA DE AULA 03	2						2,00
SALA DE AULA 04	4						4,00
SALA DE AULA 05	4						4,00
COZINHA	3						3,00
DESPENSA	2						2,00
REFEITÓRIO	12						12,00
BANHEIRO MAS. 06 / 07	8						8,00
SALA DE AULA 06	4						4,00
SALA DE AULA 07	4						4,00
SALA DE AULA 08	4						4,00
SALA DE AULA 09	4						4,00
SALA DE AULA 10	4						4,00
SALA DE AULA 11	4						4,00
CORREDOR	5						5,00
7	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRO-SANITÁRIAS						
7.1	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.2	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm X 1/2, Instalado Em Reservação De Agua De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016					un	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						

DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				5,00				5,00
								-
7.3	Curva 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.4	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	5,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				5,00				5,00
								-
7.5	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.6	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00				4,00
								-
7.7	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.8	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00				4,00
								-
7.9	Te, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.10	Tê Normal, Ppr, Dn 50 Mm, Classe Pn 25, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022						un	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00				4,00
								-
7.11	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022						un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00				2,00
								-
7.12	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 1" X 3/4", Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.13	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.15	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	3,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				3,00				3,00
								-
7.16	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00				2,00
								-
7.17	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 25 (1"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00				1,00
								-
7.18	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 25 (1"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						m	0,80
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE				

DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				0,80					0,80
									-
7.19	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com Volante, 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00					2,00
									-
7.20	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00					1,00
									-
7.21	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00					2,00
									-
7.22	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 60 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00					4,00
									-
7.24	Terminal De Ventilação, Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022							un	10,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				10,00					10,00
									-
7.25	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							m	29,90
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				29,90					29,90
									-
7.26	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							m	45,64
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				45,64					45,64
									-
7.27	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							m	1,92
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,92					1,92
									-
7.28	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							m	33,97
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				33,97					33,97
									-
7.29	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm, Instalado Em Reservação De Agua De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016							m	4,07
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,07					4,07
									-
7.30	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	33,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				33,00					33,00
									-
7.31	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022							un	25,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				25,00					25,00
									-
7.32	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	7,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				7,00					7,00
									-
7.33	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	9,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				9,00					9,00
									-
7.34	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00					1,00
									-

7.35	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	5,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				5,00			5,00
							-
7.36	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00			2,00
							-
7.37	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	22,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				22,00			22,00
							-
7.38	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	17,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				17,00			17,00
							-
7.39	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	11,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				11,00			11,00
							-
7.40	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022					un	13,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				13,00			13,00
							-
7.41	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00			4,00
							-
7.42	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00			1,00
							-
7.43	Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00			1,00
							-
7.44	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022					un	8,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				8,00			8,00
							-
7.45	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022					un	10,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				10,00			10,00
							-
7.46	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm X 1/2". Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016					un	5,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				5,00			5,00
							-
7.47	Curva 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00			1,00
							-
7.48	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	2,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				2,00			2,00
							-
7.49	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	42,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE			
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				42,00			42,00
							-
7.50	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	8,00

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	8,00						8,00
							-
7.51	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	2,00						2,00
							-
7.52	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.53	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	4,00						4,00
							-
7.54	Luva De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	2,00						2,00
							-
7.55	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	27,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	27,00						27,00
							-
7.56	Tê, Ppr, Dn 50 Mn, Classe Pn 25, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.57	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	2,00						2,00
							-
7.58	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	5,00						5,00
							-
7.59	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.60	Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 75 Mm X 50 Mm, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016					un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	2,00						2,00
							-
7.61	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.62	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 25 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021					un	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	8,00						8,00
							-
7.63	Luva Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4", Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.64	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4", Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO	1,00						1,00
							-
7.65	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021					un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						

DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				1,00					1,00
7.66	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				4,00				4,00	
7.103	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							m	173,60
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				173,60				173,60	
7.104	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							m	33,25
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				33,25				33,25	
7.105	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							m	31,15
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				31,15				31,15	
7.106	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022							m	28,62
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				28,62				28,62	
7.107	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							m	26,96
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				26,96				26,96	
7.108	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							m	94,55
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				94,55				94,55	
7.109	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022							m	52,22
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				52,22				52,22	
7.110	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60 Mm, Instalado Em Reservação De Agua De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016							m	5,21
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE					
DETALHES DOS QUANTITATIVOS, CONFORME O NECESSARIO				5,21				5,21	
8	COBERTURA								
8.1	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm							m	13,00
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO					
COBERTURA TELHADO CAIXA DE AGUA				13,00				13,00	
8.2	Chapim (Rufo Capa) Em Aço Galvanizado, Corte 33. Af_11/2020							m	74,00
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO					
MURO				74,00				74,00	
8.3	Remoção De Telha Ondulada De Fibrocimento, Inclusive Cumeeira							m2	152,04
DESCRIÇÃO				LARGURA	COMPRIMENTO				
BLOCO 1				8,40	18,10			152,04	
8.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							m2	960,23
DESCRIÇÃO				LARGURA	COMPRIMENTO	PORCENTAGEM			
			13,45	27,90		1,00		375,26	
			14,00	21,10		1,00		295,40	
			15,25	8,10		1,00		123,53	
						1,00		90,85	
						1,00		75,20	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							und	2,00
DESCRIÇÃO				UNIDADES					
			2,00					2,00	

9.2	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
DESCRIÇÃO			UNIDADES						
			1,00					1,00	
9.3	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)							m2	2.270,55
DESCRIÇÃO			UNIDADES	COMPRIMENTO	LARGURA				
			1,00	56,16	40,43			2.270,55	
								-	

Baixo Guandu - ES, 14 de maio de 2024

FABRÍCIO BENÍCIO DE BRITO

CREA ES-014512
