

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA:		REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO - ANTIGA CÂMARA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU-ES			
ENDEREÇO:		BAIXO GUANDU - ES			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		Demolição De Revestimento Com Azulejos			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA		ÁREA	
LAVABO	13,62	1,7			
COZINHA	8,56	1,7			
1.2		Retirada De Revestimento Antigo Em Reboco			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
INTERNO	9,5	1,6			
EXTERNO	25,85	1,35			
1.3		Demolição De Alvenaria			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ESP.	
BANHEIRO - PNE	2,8	3,51		0,15	
HALL	0,7	3,51		0,15	
1.4		Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO		
PORTA	0,7	2,1			
1.5		Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
INTERNO	0			114,65	
1.6		Remoção De Forro De Gesso, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_09/2023			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
INTERNO	0			29,23	
1.7		Retirada De Aparelhos Sanitários			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
BACIA SANITÁRIA	0				
LAVATÓRIO					
1.8		Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
PREDIO	0				
CASA					
1.9		Lixamento De Parede Com Pintura Antiga Pva Para Recebimento De Nova Camada De Tinta			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
INTERNO	0			453,67	
EXTERNO	0			252,22	
1.10		Remoção De Telhas Cerâmica, Tipo Francesa, Inclusive Cumeeira			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	
	0			218,47	
1.11		Retirada De Torneiras E Registros			
DESCRIÇÃO	metros				
	0				
1.12		Demolição De Estrutura De Madeira Para Telhado			
DESCRIÇÃO	metros			ÁREA	
				218,47	
1.13		Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)			
DESCRIÇÃO	metros				
	0				
1.14		Retirada De Caixa D Água De Fibrocimento, Inclusive Tubulação De Ligação			
DESCRIÇÃO	metros				
	0				
1.15		Retirada De Caixas/Quadros Elétricos			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	ÁREA	VOLUME
					16
1.16		Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPIMENTO	VOLUME	
	0			16,28	
1.17		Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica			

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	ÁREA	
	0			143,88	
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der				
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO		
	0	2	4		
2.2	Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)				
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	ÁREA	
	0	0	0	233,6	
3	ALVENARIA				
3.1	Alvenaria De Vedação Com Blocos De Concreto 14X19X39Cm, C/ Resistência Mínimo A Compressã Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0,5:8, Preparo Com Betoneira, Esp. Juntas 10Mm E				
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	
PAREDES INTERNAS	0	0,8	2,1	0	
PAREDES INTERNAS	0	1,95	3,51	0	
4	REVESTIMENTO				
4.1	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Impemeabilizante, Semiflexível Bicomponente, 4 L Equivalente				
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	
PAREDES INTERNAS	0	15,82	1,45	0	
PAREDES EXTERNAS	0	25,01	1,25	0	
PLATIBANDA - COBERTURA INTERNA	0	48,31	1,05		
4.2	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3. Espessura 5 F				
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA		ÁREA
PAREDES INTERNAS	2,75	2,81			
PAREDES EXTERNAS	12,84	1,35			
PLATIBANDA - COBERTURA INTERNA	3,48	1,26			
4.3	Reboco De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço				
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA		
PAREDES INTERNAS	2,75	2,81			
PAREDES EXTERNAS	12,84	1,35			
PLATIBANDA - COBERTURA INTERNA	3,48	1,26			
5	ESQUADRIAS				
ESQUADRIAS DE MADEIRA					
5.1	Marco Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 15 X 3Cm De Bate				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA LATERAL	LADOS
5.2	Marco Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 15 X 3Cm De Bate				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA LATERAL	LADOS
5.3	Marco Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 15 X 3Cm De Bate				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
5.4	Alizar Em Madeira De Lei Tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente, Com 5 X 1,5Cm				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
	38,2				
5.5	Fechadura Com Maçaneta Tipo Alavanca E Chave Tipo Yale - Imab, Stan, Aliança Ou Equivalente				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	
	0	0	0	0,00	

5.6	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm C/ Enchimento Em M: Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Alavanca Em Latão Cromado Lafonte Ou E Dimensões: 0,90 X 2,10 M				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA LATERAL	LADOS
5.7	Porta Em Madeira De Lei Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm, Maciça, Tipo Veneziana, Marco E Fechadura, Nas Dimensões: 0,70 X 2,10 M				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA LATERAL	LADOS
5.8	Porta Em Madeira De Lei Angelim Pedra Ou Equivalente, Esp. 30 A 35Mm, Maciça, Tipo Veneziana, Marco E Fechadura, Nas Dimensões: 0,80 X 2,10 M				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA LATERAL	LADOS
6	ESQUADRIAS METALICAS				
GRADES E PORTÕES					

6.1	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af_01/2020				
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA		
GRADES E PORTÕES			27,78		
6.2	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência S Demão De Fundo Anticorrosivo				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	
GRADES E PORTÕES				27,78	
7	ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS E JANELAS				
7.1	Báscula Para Vidro Em Alumínio Anodizado Cor Natural, Linha 25, Completa, Com Tranca, Caixilho,				
DESCRIÇÃO					
BASCULA - CASA	0,6		0,7		
8	VIDROS				
8.1	Vidro Plano Transparente Liso, Com 4 Mm De Espessura				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
	12,46				
9	COBERTURAS				
9.1	Trama De Madeira Composta Por Ripas, Caibros E Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Tel Transporte Vertical. Af_10/2025				
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA TOTAL	ÁREA DOS VÃOS (DESCONTAR)	ÁREA
COBERTURA					218,47
9.2	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 33 Cm, Incluso Transporte V				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO				
	18,14				
9.3	Cobertura Nova De Telhas Cerâmicas Tipo Capa E Canal Inclusive Cumeeiras (Telhas Compradas N				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
	146,70				
10	PISO				
10.1	Lastro De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
	8,12				
10.2	Regularização De Base Para Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
	146,00				
10.3	Assentamento E Rejuntamento De Piso Em Porcelanato (Dimensões Superiores A 30X30Cm) Utilizar Para Porcelanato Tipo Acii/Acii, Exclusive Fornecimento Do Porcelanato E Do Rejunte				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
	143,88				
10.4	Porcelanato Natural Retificado, Acabamento Acetinado, Dim. 60X60Cm, Ref. Platina Na Eliane/Equip Colante Para Porcelanato Tipo Aciii E Rejunte E Rejunte 3Mm Para Porcelanato				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO				
	143,88				
10.5	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm. Na Cor Natural, Com Acabamento Anti-Derrapante Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
	48,52				
10.6	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 45X45Cm. Af_02/2				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO				
	83,45				
11	PINTURA E REVESTIMENTOS				
11.1	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada De Dimensões 33X45 C Af_02/2023_Pe				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				ÁREA
					69,78
11.2	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
INTERNO	453,67				
EXTERNO	0				

11.3	Pintura Com Tinta Látex Pva Suviril, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E F				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	453,67				

11.4	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Teto, Uma Demão. Af_04/2023			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	48,52			
11.5	Pintura Com Tinta Látex Pva Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes Internas E F			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	21,63			
11.6	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Exter			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	252,22			
11.7	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa Corrida, Referência Suvinil, Cora Demão De Líquido Selador Pva, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	453,67			
11.8	Pintura Verniz (Incolor) Alquídico Em Madeira, Uso Interno E Externo, 2 Demãos. Af_01/2021			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	68,46			
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	Padrão De Entrada De Energia Elétrica, Trifásico, Entrada Aérea, A 4 Fios, Carga Instalada Em Murc			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES		
	1			
12.2	Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES		
	1			
12.3	Eletroduto Pead Parede Simples, Corrugado, Cor Preta, Diâmetro 2", Referencia Kanaflex, Plastibras			
DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	REPETIÇÕES		
	6			
12.4	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 35,0Mm2			
DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	REPETIÇÕES		
	6,2	4		
12.5	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 28 Disj. Din, C/Barram Trif. 100A Bc 12 Usg Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Qdtn li-28Din-Cemar Ou Equiv.			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	1			
12.6	Mini-Disjuntor Tripolar 125A, Curva C, 20Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Ec			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	1			
12.7	Mini-Disjuntor Bipolar 40A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equiv			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	1			
12.8	Mini-Disjuntor Bipolar 16A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equiv			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	6			
12.9	Mini-Disjuntor Bipolar 25A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equiv			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	2			
12.10	Mini-Disjuntor Bipolar 32A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equiv			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	1			
12.11	Mini-Disjuntor Monopolar 25A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Ec			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
	1			
12.12	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, 40Ka, 275Vca, Referência Siemens, Steck, Clan			

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				
12.13	Mini-Disjuntor Monopolar 16A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou E				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				
12.14	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	24				
12.15	Luminaria Sobrepor Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor Aletas Parabólicas Alum.Alta P Led T8 20W Temp. De Cor 5000K Bivolt C/ 1,20M - Ref. Cs232Al-N - Ames, 2447 - Lumavi Ou Equiv				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	19				
12.16	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Intermediário - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" De 2.5Mm2 (15.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	7				
12.17	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	14				
12.18	Ponto Padrão De Luz Na Parede - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M) Caixa Pvc 4X2" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	10				
12.19	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				
12.20	Refletor Led 200W Colorido Rgb A Prova De Água				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	12				
12.21	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 (1 Módulos) - 2 Polos + Terra 10A/250V, Inclusive Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	24				
12.22	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
12.23	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	4				
12.24	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive 4.0Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	9				
12.25	Ponto Padrão De Ventilador No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M) (21.6M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	8				
12.26	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Led De 6 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	8				

12.27	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Co				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	8				
12.28	Placa De Sinalização De Segurança Codigo 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("S				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	6				
12.29	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_02				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	4				
12.30	Tomada De Rede Rj45 - Fornecimento E Instalação. Af_08/2025				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	14				
12.31	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 5E				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	183,52				
12.32	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 (1 Módulos) - 2 Polos + Terra 10A/250V, Inclusiv				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	12				
12.33	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 (1 Módulos) - 2 Polos + Terra 20A/250V, Inclusiv				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	16				
12.34	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com C Para Regulagem De Velocidade				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	8				
13	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS				
13.1	Bacia Sanitária Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				
13.2	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				
13.3	Cuba De Louça Branca De Embutir Redonda, 36Cm - L-41 ? Deca Ou Equivalente, Inclusive Válvula Tipo Copo Cromado 1? X 1/2" E Engate Flexível Trançado Inox 1/2? X 30Cm, Exclusive Torneira				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2				
13.4	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	6				
13.5	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	113,34				
13.6	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha - Fornecimento E Instalação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.7	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				
13.8	Ponto Para Ralo Seco, Inclusive Ralo Pvc 10 Cm Com Grelha Em Pvc				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2				
13.9	Ponto Para Ralo Sifonado, Inclusive Ralo Sifonado 100 X 40 Mm C/ Grelha Em Pvc				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				

	2				
13.10	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2,98				
13.11	Divisória Sanitária De Granito Cinza Andorinha Esp. 3 Cm, Assentada Com Argamassa De Cimento I				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	5,51				
13.12	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 46 X 30 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação. Af_0				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.13	Torneira Cromada Longa, De Parede, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Popular - Fornecim				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.14	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1" X 1.1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.15	Reservatório De Polietileno De 2000L, Inclusive Peça De Apoio 6X16 Cm, Exclusive Flanges E Torne				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.16	Caixa De Gordura Simples, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,4 M, Altura Inte				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.17	Registro De Gaveta Bruto Abnt Diâmetro 1" (25Mm) ? Docol, Deca Ou Equivalente				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2				
13.18	Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.19	Registro De Gaveta Bruto Abnt Diâmetro 2" (50Mm) ? Docol, Deca Ou Equivalente				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2				
13.20	Caixas De Inspeção De Alv. Blocos Concreto 9X19X39Cm, Dim.100X60Cm E Hmáx = 1M, Com Tam 10Cm, Revest Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação, Reaterro E Enchime				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	4				
13.21	Ponto Para Caixa Sifonada, Inclusive Caixa Sifonada Pvc 150X150X50Mm Com Grelha Em Pvc				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	4				
13.22	Tubo Pvc Rígido Para Esgoto No Diâmetro De 100Mm Incluindo Escavação E Aterro Com Areia				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
13.23	Padrão Entrada D Água Com Caixa Enterrada Para Hidrômetro Com Diâmetro De 1" - Padrão 2B Da Com Tampa Articulada De Ferro Fundido, Registro E Conexões Para Instalação De Hidrômetro. Con				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
14	DIVERSOS				
14.1	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumín Cromados				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1,44				
14.2	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
14.3	Saboneteira Plástica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatório 800 A 1500 Ml, Includ				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
	0				
14.4	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	3				

14.5	Porta Toalha Banho Em Metal Cromado, Tipo Barra, Incluso Fixação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
14.6	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 60 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
14.7	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2				
14.8	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	2				
14.9	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação. Af_02/2026				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	1				
14.10	Guarda Corpo Com Corrimão Duplo Em Tubo De Aço Inox Aisi 304, Ø2? (Montantes E Travamento H E Travamento Horizontal Inferior) E Ø3/4" (Tubos Fixados Na Horizontal E Suportes Do Corrimão, Es Acabamento				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
	6,2				
15	FORROS				
15.1	Forro Em Madeira Pinus, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura Unidirecional De Fixação				
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	
	0,3	0,5	12,7	1	
	0,3	0,5	14,93	1	
16	PPCI				
16.1	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
EXTINTOR - CIRCULAÇÃO	4				
16.2	Placa De Sinalização De Segurança Codigo 14 - 315/158(Nbr 13.434); Código S3(Nt 14/2010-Es) ("S				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
PLACAS DE SAIDA DE EMERGÊNCIA - EM CIMA DAS PORTAS	12				
PLACAS DE SAIDA DE EMERGÊNCIA - CORREDOR	7				
16.3	Extintor De Incêndio De Água Pressurizada Capacidade 2A (10L), Inclusive Suporte De Parede Univ Sinalizadora Em Pvc Fotoluminescente E Pintura De Sinalização				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
SALÃO	1				
EXTINTOR - COZINHA	1				
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
17.1	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)				
DESCRIÇÃO	ÁREA				
ÁREA TOTAL	211,67				
17.2	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação En				
DESCRIÇÃO	ÁREA				QUANTIDADE
ÁREA TOTAL	0				1

DATA E LOCAL:

	QUANTIDADE		
			143,88
		m2	8,00
	QUANTIDADE		
			8,00
		m2	233,60
	QUANTIDADE		
			233,60
o De 3 Mpa, Assentados C/ Argamassa De Esp. Da Parede S/ Revestimento 14Cm		m2	8,52
			1,68
			6,84
Demãos , Sika Top 107, Viaplus 1000 Ou		m2	104,93
			22,94
			31,26
			50,73
Vm		m2	29,45
SUB. VÃOS	QUANTIDADE		
			7,73
			17,33
			4,38
1:0.5:6, Espessura 5Mm		m2	29,45
SUB. VÃOS			
			7,73
			17,33
			4,38
nte, Nas Dimensões: 0,90 X 2,10 M		und	1,00
QUANTIDADE			
1			1,00
nte, Nas Dimensões: 0,70 X 2,10 M		und	1,00
QUANTIDADE			
1			1,00
nte, Nas Dimensões: 0,80 X 2,10 M		und	3,00
QUANTIDADE			
3			3,00
		m	38,20
			38,20
		und	5,00
QUANTIDADE			
5			5,00

adeira 1A Qualidade, Tipo Sarrafeada Para equivalente, Exclusive Marco, Nas		und	1,00
QUANTIDADE			
1			1,00
Inclusive Dobradiças, Exclusive Alizar,		und	1,00
QUANTIDADE			
1			1,00
Inclusive Dobradiças, Exclusive Alizar,		und	3,00
QUANTIDADE			
3			3,00

		m2	27,78
			27,78
Subvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma		m2	27,78
			27,78
Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro			
		m2	0,42
			0,42
...			
		m2	12,46
			12,46
...a Cerâmica Ou De Concreto, Incluso			
		m2	218,47
			218,47
...vertical. Af_07/2019			
		m	18,14
			18,14
...Na Fábrica, Posto Obra)			
		m2	146,70
			146,70
...			
		m2	8,12
			8,12
...o 1:5, Espessura: 3 Cm			
		m2	146,00
			146,00
...ndo Dupla Colagem De Argamassa Colante			
		m2	143,88
			143,88
...r, Utilizando Dupla Colagem De Argamassa			
		m2	143,88
			143,88
...Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M,			
		m2	48,52
			48,52
023			
		m	83,45
			83,45
...m Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes.			
		m2	69,78
			69,78
		m2	453,67
			453,67
			0,00

Corros A Três Demãos		m2	453,67
			453,67

	m2	48,52
		48,52
Corros A Três Demãos	m2	21,63
		21,63
Las A Três Demãos	m2	252,22
		252,22
il, Metalatex Ou Equivalente, Inclusive Uma	m2	453,67
		453,67
	m2	68,46
		68,46
o De 57001 Até 75000W - 220/127V	und	1,00
		1
	und	1,00
		1
s Ou Equivalente	m	6,00
		6
	m	24,80
		24,80
arra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço	und	1,00
		1,00
quivalente	und	1,00
		1,00
valente	und	1,00
		1,00
valente	und	6,00
		6,00
valente	und	2,00
		2,00
valente	und	1,00
		1,00
quivalente	und	1,00
		1,00
mpor Ou Equivalente	und	3,00

			3,00
quivalente		und	3,00
			3,00
5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E		und	24,00
			24,00
ureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas alente		und	19,00
			19,00
Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc		und	7,00
			7,00
e Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De		und	14,00
			14,00
4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E		und	10,00
			10,00
		und	3,00
			3,00
		und	12,00
			12,00
ve Suporte E Placa 4X2"		und	24,00
			24,00
usive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De		und	1,00
			1,00
ção. Af_03/2023		un	4,00
			4,00
ve Conexões (6.0M), Fio Isolado Pvc De		und	9,00
			9,00
ies (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2		und	8,00
			8,00
cimento E Instalação. Af_09/2024		un	8,00
			8,00

Tomada Universal	und	8,00
		8,00
Saída De Emergência" - Seta Vertical)	und	6,00
		6,00
/2025	un	4,00
		4,00
	un	14,00
		14,00
	m	183,52
		183,52
ve Suporte E Placa 4X2"	und	12,00
		12,00
ve Suporte E Placa 4X2"	und	16,00
		16,00
Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer	und	8,00
		8,00
	m2	3,00
		3
	m3	3,00
		3
De Saída Cromada 1?, Sifão Em Metálico	un	2,00
		2
	und	6,00
		6
	und	113,34
		113,34
	un	1,00
		1
	#REF!	3,00
		3
	#REF!	2,00
		2
	#REF!	2,00

			2
		m2	2,98
			2,98
E Areia No Traço 1:3		m2	5,51
		1	5,51
2/2026		m2	1,00
			1,00
mento E Instalação. Af_02/2026		und	1,00
			1,00
		und	1,00
			1,00
eira De Bóia		und	1,00
			1,00
erna = 0,4 M. Af_12/2020		und	1,00
			1,00
		und	2,00
			2,00
		und	1,00
			1,00
		und	2,00
			2,00
pa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De Conc. Esp. ento		und	4,00
			4,00
		Pt	4,00
			4,00
		m	1,00
			1,00
Cesan. Caixa Em Alvenaria 60X80X40Cm E ferir Detalhe		0	1,00
			1,00
io Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos		und	1,44
			1,44
		und	1,00
			1
so Fixação. Af_02/2026		un	1,00
			1
			0
		und	3,00
			3

	#N/D	1,00
		1
Instalação. Af_02/2026	#N/D	1,00
		1
Instalação. Af_02/2026	#N/D	2,00
		2
Instalação. Af_02/2026	#N/D	2,00
		2
	#N/D	1,00
		1
Horizontal Superior), Ø1.1/2" (Corrimão Duplo sp. 1,5Mm, H=1,10M, Canoplas De	m	6,20
		6,20
. Af_08/2023	m3	4,14
		1,905
		2,2395
_01/2026_Pe	und	4,00
		4
Saída De Emergência" - Seta Vertical)	und	11,00
		7
		4
ersal, Parafuso E Bucha S8, Exclusive Placa	und	2,00
		1
		1
	m2	211,67
		211,67
n Baixo Relevô, Inclusive Pintura E Fixação	und	1,00
		1,00

LEONARDO DE LIMA GOMES MOLINO

CREA: ES - 25.994 / D