CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Condominio Residencial Valle do Sol	974284/2025	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Casas Populares Urussanga				
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Placa de obra 1,80x3,6 = 6,48m²
1.1.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	Entrada provisória de energia para construção
1.1.3.	POSTE ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA PADRÃO CELESC - COM COLOCAÇÃO	UNID	1,00	Entrada provisória de energia para construção
1.1.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	18,00	Período de execução da obra 18 meses
1.1.5.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	Entrada provisória de água para construção
-	(Sem Código)	-	-	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	
-	(Sem Código)	-	-	
2.	**INFRAESTRUTURA**		-	
2.1.	FUNDAÇÃO E BALDRAME		-	
2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	724,50	28,98m cada casa 28,98*25 = 724,50m
2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	331,00	Área das sapatas ([(0,9x0,90x4)+(1x1x10)] = 13,24 m³ profundidade 1m = 13,24 m³x25 unid = 331,00 m³
2.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	16,55	331*0,05 = 16,55m³
2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	945,75	Projeto estrutural: 30,91+6,89 = 37,80m² em cada casa 37,80*25 = 945,75m²
2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.127,50	Projeto estrutural: 83+56 = 139kg em cada casa 139*25 = 3.475kg-10%= 3.127,5kg
2.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.272,50	Projeto estrutural: 62+39 = 101kg em cada casa 101*25 = 2.525kg-10%= 2.272,5kg
2.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.035,00	Projeto estrutural: 5+41 = 46kg em cada casa 46*25 = 1.150kg-10%= 1.035kg
2.1.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	158,25	Volume sapatas (3,60m³) + volume arranque pilares (0,29m³) + Volume vigas baldrame (2,44m³) = 6,33m³x25unid = 158,25m³
2.1.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	241,00	Volume de escavação sapatas - volume de concreto sapatas (331 - (3,60x25) = 241,00 m³
-	(Sem Código)	-	-	
2.2.	SUPRAESTRUTURA (pilares e cinta de amarração)		-	
2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.050,00	Projeto estrutural: 180kg em cada casa 180*25 = 4.500kg-10%= 4.050kg
2.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.115,00	Projeto estrutural: 94kg em cada casa 94*25 = 2.350kg-10%= 2.115kg
2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.295,00	Projeto estrutural: 57+45= 102kg em cada casa 102*25 = 2.550kg-10%= 2.295kg
2.2.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	694,75	Projeto estrutural: 27,79m² em cada casa 27,79*25 = 694,75m²
2.2.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	675,75	Projeto estrutural: 27,03m² em cada casa 27,03*25 = 675,75m²
2.2.6.	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	75,25	Projeto estrutural: 1,83+1,18 =3,01m³ em cada casa 3,01*25 = 75,25m³
-	(Sem Código)	-	-	
2.3.	VEDAÇÃO VERTICAL		-	
2.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	475,25	Extensão das vigas 45,25m 12cm face superior e 15cm cada lateral (45,25*0,42) = 19,01m² * 25 unid = 475,25 m²
2.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.878,25	Extensão de paredes 43,47m Altura 2,40m (43,47*2,4 = 104,33 m²) oitão 6,65m*1,30 = 8,64 m² + ((4,80*0,90)*2) = 2,16 m² TOTAL 115,13 m² * 25 unid = 2.878,25 m²
2.3.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	192,50	7,70m cada casa (largura do vão das janelas mais 0,20m para cada lado) [7,70*25 = 192,5m]
2.3.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	345,00	13,80m cada casa (largura do vão das portas e janelas mais 0,20m para cada lado) [13,80*25 = 345.00ml
-	(Sem Código)	-	-	
2.4.	COBERTURA		-	
2.4.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.827,25	corpo da casa (4,10+4,10)*7,30 = 59,86 m² varanda/sala (3,15+3,15)*2,4 = 15,12m² sobreposição 3,15*,6 = 1,89m² TOTAL: 59,86+15,12-1,89 = 73,09 m² * 25 unid = 1.827,25 m²
2.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.827,25	Idem item 2.4.1.

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Condominio Residencial Valle do Sol	974284/2025	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Casas Populares Urussanga				
2.4.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	255,00	7,30+2,40 = 10,20m*25unid= 255m
2.4.4.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	78,75	3,15m * 25 unid = 78,75 m
2.4.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.068,75	Soma das áreas dos ambintes 42,75m² * 25 unid = 1068,75 m²
-	(Sem Código)	-	-	
3.	**REVESTIMENTOS**		-	
3.1.	REVESTIMENTOS DE PAREDES		-	
3.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.696,50	2 vezes area de paredes + 1 vez oitão (104,33*2+8,64+8,64+2,16 = 227,86 m²) TOTAL 227,86*25 unid = 5.696,5 m²
3.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5.696,50	Idem item 3.1.1.
3.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	45,00	Parede nolhada da lavanderia 1,20 altura 1,50m; 1,20*1,50 = 1.80m²*25unid = 45 m²
3.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	733,73	perimetro banheiro (2,45+0,75+1,95+1,80+2,15-0,30+8,80m) parede molhada cozinha (1,80+1,35-1,08=2,07m) altura 2,70m [(8,80+2,07)*2,7]= 29,35 m² * 25 unid = 733,73m²
-	(Sem Código)	-	-	
3.2.	PAVIMENTAÇÕES		-	
3.2.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	320,63	Área interna da edificação 1.068,75 m² * 0,30m altura = 320,63 m³
3.2.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.068,75	Área interna da edificação 1.068,75 m²
3.2.3.	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO MOLDADO IN-LOCO E=8CM PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	1.068,75	Área interna da edificação 1.068,75 m²
3.2.4.	EXECUÇÃO DE CALÇADA EXTERNA ACABAMENTO DESEMPENADO E=6CM	M2	421,13	Área em torno da edificação 16,85m² * 25unid = 421,13m²
3.2.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.068,75	Igual área de contrapiso
3.2.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.010,00	40,4 m lineares em cada casa 40,4x25 = 1.010 metros
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
4.	**ESQUADRIAS**		-	
4.1.	PORTAS		-	
4.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	3 portas cada casa 3unid * 25 casas = 75 unid
4.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA,PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00	1 porta cada casa = 25 unid
4.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	25,00	1 porta cada casa = 25 unid
4.2.	JANELAS		-	
4.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	64,50	1unid 1,50x1,00; 1,20x0,90; TOTAL 2,58*25unid = 64,50 m² (sala e cozinha)
4.2.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	60,00	2 unid 1,20x1= 2,4m² * 25unid = 60m² (dormitórios)
4.2.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,50	0,60x0,50 = 0,30m² * 25unid = 7,50 m²
4.2.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	142,50	1,20+1,20+1,50+1,20+0,60 = 5.70m * 25unid = 142.50m
-	(Sem Código)	-	-	
5.	**INSTALAÇÕES**		-	
5.1.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
5.1.1.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.2.	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.5.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.6.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	1 unid cada casa

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Condominio Residencial Valle do Sol	974284/2025	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Casas Populares Urussanga				
5.1.7.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.8.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,50 M ALTURA INTERNA 1,50M	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.9.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.10.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,50 M ALTURA INTERNA 1,50M	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.11.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO = 1,50 M ALTURA INTERNA 1,50M	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.12.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	25,00	1 unid cada casa
5.1.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50	3,50m em cada casa 3,50 x 25 = 87,50 m
5.1.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	340,00	13,60m em cada casa 13,60 x 25 = 340 m
5.1.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	75,00	1 em cada descida para abastecimento 3x25 = 75 unid
5.1.16.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	25,00	1 Unid cada em cada casa (chuveiro)
5.1.17.	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	150,00	6m em cada casa 6x25 = 150 m
5.1.18.	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	110,00	4,40m em cada casa 4,40x25 = 110 m
5.1.19.	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	300,00	12m em cada casa 12x25 = 300 m
5.1.20.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	75,00	3m em cada casa 3x25 = 75 m
5.1.21.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	25,00	1 unidade em cada casa
5.1.22.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	25,00	1 kit para cada casa
-	(Sem Código)	-	-	
5.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
5.2.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, 8 DISJUNTORES DIN	UN	25,00	1 unidade em cada casa
5.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	25,00	1 unidade em cada casa
5.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	1 unidade em cada casa
5.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	50,00	2 unidades em cada casa
5.2.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	1 unidade em cada casa
5.2.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	1 unidade em cada casa
5.2.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25,00	1 unidade em cada casa

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Condominio Residencial Valle do Sol	974284/2025	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha	1100594-56	Prefeitura do Municipio de Canelinha

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Casas Populares Urussanga				
5.2.8.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	UN	500,00	Conforme projeto elétrico (20x25 = 500 unid)
5.2.9.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	UN	50,00	Conforme projeto elétrico (2x25 = 50 unid)
5.2.10.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES E LUMINÁRIA LED SOBREPOR, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	UN	200,00	Conforme projeto elétrico (8x25 = 200 unid)
5.2.11.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO/COMUNICAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES E CHUMBAMENTO COM PLACA CEGA (TUBULAÇÃO SECA). AF 11/2022	UN	25,00	1 unid cada casa (ponto comunicação)
5.2.12.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS	UN	25,00	01 Unid cada casa
5.2.13.	POSTE ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA PADRÃO CELESC - COM COLOCAÇÃO	UNID	25,00	01 Unid cada casa
-	(Sem Código)	-	-	
6.	**PINTURA**		-	
6.1.	PINTURA		-	
6.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.917,77	Área de emboço descontado área de revestimento cerâmico (5.696,50 - 45,00 - 733,73 = 4.917,77m²)
6.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	4.917,77	Idem item 6.1.1.
6.1.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	679,50	27,18m² cada casa 27,18x25 = 679,5m²
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	

Documento assinado digitalmente
gov.br
ZULMAR GOMES CAMPOS
Data: 07/11/2025 08:13:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Canelinha/SC
Local

quarta-feira, 6 de agosto de 2025

Responsável Técnico
Nome: Zulmar Gomes Campos
CREA/CAU: 160126-6

Responsável Técnico
Nome: Zulmar Gomes Campos
CREA/CAU: 160126-6