



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Meta	1.	CONSTRUÇÃO CRAS		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de Obra = 3,00m x 1,50m = 4,50m²
Serviço	1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	137,50	De acordo com Projeto Arquitetônico, (13,04m + 18,98m + 41,03m + 41,53m) x 1,20m
Serviço	1.1.3.	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA DE 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	4,00	2,00m de largura x 2,00m de comprimento
Serviço	1.1.4.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO	MÊS	6,00	Aluguel de 1 unidade de banheiro químico durante 6 meses
Serviço	1.1.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	70,60	De acordo com Projeto Arquitetônico, perímetro construída = 70,60m²
Nível 2	1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	1,00 unidade
Nível 2	1.3.	FUNDAÇÕES - SAPATAS		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	44,00	De acordo com o Projeto Estrutural = (38 sapatas x 1,00m x 0,80m x 1,25m prof.) + (4 sapatas x 1,20m x 1,00m x 1,25m prof.) = 42,24m³
Serviço	1.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	28,22	De acordo com o Projeto Estrutural = Vol escavado - Vol. Concretado (sapatas + troncos dos pilares + lastro de concreto) = 42,24m³ - (10,56m³ + 1,70m³ + 1,76m³) = 29,98m³
Serviço	1.3.3.	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	35,20	De acordo com o Projeto Estrutural = [38 unidades x (1,00m x 0,80m)] + [4 unidades x (1,20m x 1,00m)] = 35,20m²
Serviço	1.3.4.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	35,20	Para colocação no fundo das sapatas = 35,20m²
Serviço	1.3.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	35,20	Para colocação no fundo das sapatas = 35,20m²
Serviço	1.3.6.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,56	De acordo com o Projeto Estrutural = 10,56m³
Serviço	1.3.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,00	De acordo com o Projeto Estrutural = 210,0kg



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,20	Para colocação na superfície das sapatas = 35,20m²
Nível 2	1.4.	FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME		-	
Serviço	1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,93	De acordo com o Projeto Estrutural = 150,98m x 0,15m x 0,35m = 7,93m³
Serviço	1.4.2.	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	22,65	De acordo com o Projeto Estrutural, no fundo das vigas baldrame = 150,98m x 0,15m = 22,65m²
Serviço	1.4.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	22,65	Para colocação no fundo das vigas baldrame = 150,98m x 0,15m = 22,65m²
Serviço	1.4.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,65	De acordo com o Projeto Estrutural, no fundo das vigas baldrame = 150,98m x 0,15m = 22,65m²
Serviço	1.4.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,79	De acordo com o Projeto Estrutural = 6,79m³
Serviço	1.4.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	107,70	Serão necessários 107,7kg para a armadura transversal das vigas baldrame
Serviço	1.4.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,00	Serão necessários 62,0kg para a armadura longitudinal das vigas baldrame
Serviço	1.4.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	389,70	Serão necessários 389,7kg para a armadura longitudinal das vigas baldrame
Serviço	1.4.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,65	De acordo com o Projeto Estrutural, para aplicação na superfície superior das vigas baldrame = 150,98m x 0,15m = 22,65m²
Nível 2	1.5.	SUPERESTRUTURA - PILAR		-	
Serviço	1.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	173,52	De acordo com o Projeto Estrutural = 34,02m² + 139,5m² = 173,52m²
Serviço	1.5.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,68	De acordo com o Projeto Estrutural = 1,70m³ + 6,98m³ = 8,68m³
Serviço	1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,20	De acordo com o Projeto Estrutural = 26,2 kg



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	311,20	De acordo com o Projeto Estrutural nos estribos, Troncos e Pilares = 82,4kg + 228,8kg = 311,20kg
Serviço	1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,50	De acordo com o Projeto Estrutural serão necessários 35,5kg de aço CA-50 para armadura longitudinal dos pilares da platibanda
Serviço	1.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	379,60	De acordo com o Projeto Estrutural na armadura longitudinal, Troncos e Pilares = 141,5kg + 238,1kg = 379,60kg
Serviço	1.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,10	De acordo com o Projeto Estrutural na armadura longitudinal, Troncos e Pilares = 91,7 kg + 154,40 kg = 246,10kg
Nível 2	1.6.	SUPERESTRUTURA - VIGAS		-	
Serviço	1.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	138,95	De acordo com o Projeto Estrutural, Vigas Térreo + Vigas Caixa D' Água + Vigas Caixa D' Água Teto = 119,77m² + 9,59m² + 9,59m² = 138,95m²
Serviço	1.6.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,35	De acordo com o Projeto Estrutural, Vigas Térreo + Vigas Caixa D' Água + Vigas Caixa D' Água Teto = 7,19m³ + 0,58m³ + 0,58m³ = 8,35m³
Serviço	1.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,30	De acordo com o Projeto Estrutural armadura dos estribos, Vigas Térreo + Vigas Caixa D' Água + Vigas Caixa D' Água Teto = 106,900kg + 5,7kg + 5,7kg = 118,3kg
Serviço	1.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,80	De acordo com o Projeto Estrutural armadura longitudinal de 8,0mm, Vigas Térreo = 91,8kg
Serviço	1.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,70	De acordo com o Projeto Estrutural armadura longitudinal de 10,00mm, Vigas Térreo + Vigas Caixa D' Água + Vigas Caixa D' Água Teto = 395,50kg + 36,10kg + 36,10kg = 467,70kg
Nível 2	1.7.	SUPERESTRUTURA - LAJE		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.7.1.	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	144,82	De acordo com o Projeto Estrutural= 144,82m²
Serviço	1.7.2.	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	M2	117,09	De acordo com o Projeto Estrutural = 117,09m²
Nível 2	1.8.	MURO		-	
Serviço	1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,02	Escavação = Sapatas + Vigas Baldrames = (36un x 0,60m x 0,60m x 1,05m prof.) + (104,98m x 0,14m x 0,30m) = 13,61m³ + 4,41m³ = 18,02m³
Serviço	1.8.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,36	Reaterro = Sapatas = Volume Escavado das Sapatas - (Volume do Concreto das Sapatas + Volume do Concreto dos Troncos dos Pilares + Volume do Lastro) = 13,61m³ - (2,59m³ + 1,01m³ + 0,65m³) = 9,36m³
Serviço	1.8.3.	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	27,66	Compactação do fundo das sapatas e das vigas = Sapatas + Vigas Baldrames = 12,96m² + 14,70m² = 27,66m²
Serviço	1.8.4.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	27,66	Camada Separadora no fundo = Sapatas + Vigas Baldrames = 12,96m² + 14,70m² = 27,66m²
Serviço	1.8.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,59	Concretagem Sapatas = 2,59m³
Serviço	1.8.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,66	Lastro = Sapatas + Vigas Baldrames = 12,96m² + 14,70m² = 27,66m²
Serviço	1.8.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,20	Segundo o Projeto Estrutural = 89,2kg (Vigas Baldrames)
Serviço	1.8.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	187,20	Segundo o Projeto Estrutural = 187,2kg (Vigas Baldrames)
Serviço	1.8.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	76,00	Segundo o Projeto Estrutural = 76,0kg (Sapatas)
Serviço	1.8.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,67	Concretagem das Vigas Baldrames = 3,67m³
Serviço	1.8.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	73,01	Forma dos Pilares do Muro = 36un x (0,14m + 0,14m + 0,25m + 0,25m) x 2,60m = 73,01m²



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.8.12.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,28	Concretagem dos Pilares do Muro, Pilares + Tronco dos Pilares = $(36\text{un} \times 0,14\text{m} \times 0,25\text{m} \times 2,60\text{m}) = 3,28\text{m}^3$
Serviço	1.8.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,40	Segundo o Projeto Estrutural, serão necessários para os estribos dos pilares do Muro = 24,8kg (Tronco) + 42,6kg (Pilares) = 67,40kg
Serviço	1.8.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,10	Segundo o Projeto Estrutural, serão necessários para a armadura longitudinal dos pilares do Muro = 90,4kg (Tronco) + 100,7kg (Pilares) = 191,10kg
Serviço	1.8.15.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	165,21	De acordo com o Projeto de Locação, muro com 1,80m de altura = $(97,18\text{m} \times 1,70\text{m}) = 165,21\text{m}^2$
Serviço	1.8.16.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	97,18	Será colocado cinta de amarração no final do muro = 97,18m
Serviço	1.8.17.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	396,32	[Paredes externas do muro = $(13,04\text{m} + 41,03\text{m} + 18,98\text{m} + 41,53\text{m}) \times 1,80\text{m}$] + [Paredes internas do muro = $(12,76\text{m} + 40,73\text{m} + 18,68\text{m} + 41,23\text{m}) \times 1,80\text{m} = 410,36\text{m}^2$] - [Aberturas $(3,00\text{m} + 3,00\text{m} + 1,80\text{m}) \times 1,80\text{m}$] = 396,32m ²
Serviço	1.8.18.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	396,32	[Paredes externas do muro = $(13,04\text{m} + 41,03\text{m} + 18,98\text{m} + 41,53\text{m}) \times 1,80\text{m}$] + [Paredes internas do muro = $(12,76\text{m} + 40,73\text{m} + 18,68\text{m} + 41,23\text{m}) \times 1,80\text{m} = 410,36\text{m}^2$] - [Aberturas $(3,00\text{m} + 3,00\text{m} + 1,80\text{m}) \times 1,80\text{m}$] = 396,32m ²
Nível 2	1.9.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
Serviço	1.9.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	449,55	De acordo com o Projeto Arquitetônico = 449,55m ²



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.9.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	60,90	Vergas considerando embutimento de 0,20cm de cada lado = [(1un x 1,60m) + (12un x 1,20m) + (2un x 1,10m) = 18,20m] + [(17un x 1,90m) + (1un x 1,60m) + (4un x 1,20m) + (2un x 2,00m) = 42,70m] = 60,90m
Serviço	1.9.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	42,70	Vergas considerando embutimento de 0,20cm de cada lado = (17un x 1,90m) + (1un x 1,60m) + (4un x 1,20m) + (2un x 2,00m) = 42,70m
Serviço	1.9.4.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	58,48	De acordo com o Projeto Estrutural = 4,00m + 1,50m + 1,30m + 2,70m + 1,70m + 4m + 2,93m + 2,93m + 2,85m + 2,85m + 2,65m + 2,65m + 2,80m + 2,40m + 1,02m + 2,20m + 2,20m + 1,50m + 2,10m + 2,10m + 3,0m + 3,0m + 4,10m = 58,48m
Nível 2	1.10.	COBERTURA		-	
Serviço	1.10.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	256,07	De acordo com o Projeto Arquitetônico - Cobertura = Laje Imperm. 246,40m² + Laje Caixa d'Água 9,67m² = 256,07m²
Serviço	1.10.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	256,07	De acordo com o Projeto Arquitetônico - Cobertura = Laje Imperm. 246,40m² + Laje Caixa d'Água 9,67m² = 256,07m²
Nível 2	1.11.	PISOS INTERNOS		-	
Serviço	1.11.1.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	235,75	35,40m² + 36,28m² + 19,91m² + 18,00m² + 12,00m² + 12,00m² + 17,01m² + 39,37m² + 4,05m² + 3,48m² + 3,48m² + 5,28m² + 7,74m² + 7,50m² + 6,01m² + 8,24m² = 235,75m²
Serviço	1.11.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	235,75	35,40m² + 36,28m² + 19,91m² + 18,00m² + 12,00m² + 12,00m² + 17,01m² + 39,37m² + 4,05m² + 3,48m² + 3,48m² + 5,28m² + 7,74m² + 7,50m² + 6,01m² + 8,24m² = 235,75m²
Serviço	1.11.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	11,79	235,75m² x 0,05m



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.11.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	348,91	Considerando taxa de aço de $1,48\text{kg/m}^2 = 235,75\text{m}^2 \times 1,48\text{kg/m}^2 = 348,91\text{kg}$
Serviço	1.11.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	195,98	$35,40\text{m}^2 + 36,28\text{m}^2 + 19,91\text{m}^2 + 18,00\text{m}^2 + 12,00\text{m}^2 + 12,00\text{m}^2 + 17,01\text{m}^2 + 39,37\text{m}^2 + 6,01\text{m}^2 = 195,98\text{m}^2$
Serviço	1.11.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	39,77	Área Molhada = Copa ($7,50\text{m}^2$) + Área de Serviço ($8,24\text{m}^2$) + Banh. Func. ($4,05\text{m}^2$) + PNE ($3,48\text{m}^2$) + Banh. Femin ($7,74\text{m}^2$) + Banh. Masc ($5,28\text{m}^2$) + PNE ($3,48\text{m}^2$) = $39,77\text{m}^2$
Serviço	1.11.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,01	Ban. Func. + PNE + PNE = $4,05\text{m}^2 + 3,48\text{m}^2 + 3,48\text{m}^2 = 11,01\text{m}^2$
Serviço	1.11.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	34,77	Ban. Masc. + Ban. Femin. + Copa + Almojarifado + Área Serviço = $5,28\text{m}^2 + 7,74\text{m}^2 + 7,50\text{m}^2 + 6,01\text{m}^2 + 8,24\text{m}^2 = 34,77\text{m}^2$
Serviço	1.11.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	189,97	Atend. Coletivo I + Atend. Coletivo II + Recepção + Admin. + Atend. Individual I + Atend. Individual II + Equipe Referenciada + Circulação = $35,40\text{m}^2 + 36,28\text{m}^2 + 19,91\text{m}^2 + 18,00\text{m}^2 + 12,00\text{m}^2 + 12,00\text{m}^2 + 17,01\text{m}^2 + 39,37\text{m}^2 = 189,97\text{m}^2$
Serviço	1.11.10.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	169,38	Equipe Refer. + Atend. Indiv. I + Atend. Indiv. II + Admin. + Almojarifado + Recepção + Circulação + Atend. Coletivo I + Atend. Coletivo II = $15,70\text{m} + 13,20\text{m} + 13,20\text{m} + 16,20\text{m} + 10,30\text{m} + 14,65\text{m} + 39,83\text{m} + 23,30\text{m} + 23,00\text{m} = 169,38\text{m}$
Nível 2	1.12.	CERÂMICA PAREDES		-	
Serviço	1.12.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	143,42	Copa + Ban. Femin. + Ban. Masc. + Área de Serviço + Ban. Func. + PNE + PNE = $23,44\text{m}^2 + 28,87\text{m}^2 + 22,37\text{m}^2 + 12,91\text{m}^2 + 20,83\text{m}^2 + 17,50\text{m}^2 + 17,50\text{m}^2 = 143,42\text{m}^2$
Nível 2	1.13.	SOLEIRAS E PEITORIS		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	Nº TransfereGOV 921131	Nº OPERAÇÃO 050528/2021
--	---------------------------	----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.13.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,10	De acordo com o Quadro de Esquadrias, considerando embutimento total de 0,06m = (1un x 1,26m) + (12un x 0,86m) + (2un x 0,76m) = 13,10m
Serviço	1.13.2.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	34,06	De acordo com o Quadro de Esquadrias, considerando embutimento total de 0,04m = (17un x 1,54m) + (1un x 1,24m) + (4un x 0,84m) + (2un x 1,64m) = 34,06m
Nível 2	1.14.	PISO CIMENTADO		-	
Serviço	1.14.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	26,46	De acordo com o Projeto Arquitetônico e Acessibilidade (Rampa) = [(6,60m x 1,95m) + (7,00m x 0,80m)] + 7,99 = 26,46m²
Serviço	1.14.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,17	Área em volta da edificação = 43,37m² x 0,05m = 2,17m³
Nível 2	1.15.	PISO TÁTIL		-	
Serviço	1.15.1.	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2	6,00	De acordo com o Projeto Arquitetônico - Acessibilidade = (2,25m + 0,75m + 1,25m + 10,50m + 0,50m + 1,75m + 0,75m + 6,25m) x 0,25m
Serviço	1.15.2.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,75	De acordo com o Projeto Arquitetônico - Acessibilidade = 28un x 0,25m x 0,25m = 1,75m²
Nível 2	1.16.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-	
Serviço	1.16.1.	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60 X 150 X 3,5 CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE (7 X 3)CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	De acordo com o Projeto Arquitetônico = 3,00 unidades
Serviço	1.16.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	De acordo com o Projeto Arquitetônico = 2,00 unidades
Serviço	1.16.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	12,00	De acordo com o Projeto Arquitetônico = 12,00 unidades
Nível 2	1.17.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.17.1.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	Porta de Entrada = 1,00 unidade
Serviço	1.17.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	32,96	De acordo com o detalhe das esquadrias JA-1, JA-2 e JA-3 = (17un x 1,50m x 1,20m) + (1un x 1,20m x 0,90m) + (4un x 0,80m x 0,40m) = 32,96m²
Serviço	1.17.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,28	De acordo com o detalhe das esquadrias JA-4 = (2un x 1,60m x 0,40m) = 1,28m²
Nível 2	1.18.	ESQUADRIAS DE FERRO		-	
Serviço	1.18.1.	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,10	Portão de ferro entrada = 1,80m x 1,72m = 3,10m²
Serviço	1.18.2.	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,80	Portão de garagem, conforme projeto arquitetônico do muro = 2un x 3,00m x 1,80m = 10,80m²
Nível 2	1.19.	FERRAGENS		-	
Serviço	1.19.1.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00	Serão instaladas nas portas de 0,60m das divisórias dos banheiros masculino e feminino = 3,00 unidades
Nível 2	1.20.	ACABAMENTO INTERNO		-	
Serviço	1.20.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	562,06	35,82m² + 32,92m² + 32,92m² + 38,92m² + 26,81m² + 32,69m² + 108,18m² + 23,44m² + 20,83m² + 17,50m² + 28,87m² + 22,37m² + 17,50m² + 57,38m² + 53,00m² + 12,91m² = 562,78m²
Serviço	1.20.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	55,83	Emboço para áreas molhadas, Ban. Func. + PNE + PNE = 20,83m² + 17,50m² + 17,50m² = 55,83m²
Serviço	1.20.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	87,59	Copa + Ban. Femin. + Ban. Masc. + Área de Serviço = 23,44m² + 28,87m² + 22,37m² + 12,91m² = 87,59m²



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.20.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	418,64	Equipe Refer. + Atend. Individual + Atend. Individual II + Admin. + Almojarifado + Recepção + Circulação + Atend. Coletivo + Atend. Coletivo II = 35,82m² + 32,92m² + 32,92m² + 38,92m² + 26,81m² + 32,69m² + 108,18m² + 57,38m² + 53,00m² = 418,64m²
Serviço	1.20.5.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	235,75	Teto de todos os ambientes = 17,01m² + 12,00m² + 12,00m² + 18,00m² + 6,01m² + 19,91m² + 39,37m² + 7,50m² + 4,05m² + 3,48m² + 7,74m² + 5,28m² + 3,48m² + 36,28m² + 35,40m² + 8,24m² = 235,75m²
Nível 2	1.21.	ACABAMENTO EXTERNO		-	
Serviço	1.21.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	186,97	De acordo com o Projeto, Paredes sem abertura + Caixa d'água Externa + Caixa d'água Interna + Platibanda Interna + Platibanda Externa + Beiral = 20,40m² + 9,53m² + 7,14m² + 64,82m² + 63,54m² + 21,54m² = 186,97m²
Serviço	1.21.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	135,15	De acordo com o Projeto, paredes com abertura = 28,08m² + 14,97m² + 40,37m² + 51,73m² = 135,15m²
Serviço	1.21.3.	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	186,97	De acordo com o Projeto, Paredes sem abertura + Caixa d'água Externa + Caixa d'água Interna + Platibanda Interna + Platibanda Externa + Beiral = 20,40m² + 9,53m² + 7,14m² + 64,82m² + 63,54m² + 21,54m² = 186,97m²
Serviço	1.21.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	135,15	De acordo com o Projeto, paredes com abertura = 28,08m² + 14,97m² + 40,37m² + 51,73m² = 135,15m²
Nível 2	1.22.	PINTURA INTERNA		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	Nº TransfereGOV 921131	Nº OPERAÇÃO 050528/2021
--	---------------------------	----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.22.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	418,64	Equipe Referenciada + Atend. Indiv. I + Atend. Indiv. II + Admin. + Almo. + Recepção + Circulação + Atend. Coletivo + Atend. Coletivo II = $35,82m^2 + 32,92m^2 + 32,92m^2 + 38,92m^2 + 26,81m^2 + 32,69m^2 + 108,18m^2 + 57,38m^2 + 53,00m^2 = 418,64m^2$
Serviço	1.22.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	418,64	Equipe Referenciada + Atend. Indiv. I + Atend. Indiv. II + Admin. + Almo. + Recepção + Circulação + Atend. Coletivo + Atend. Coletivo II = $35,82m^2 + 32,92m^2 + 32,92m^2 + 38,92m^2 + 26,81m^2 + 32,69m^2 + 108,18m^2 + 57,38m^2 + 53,00m^2 = 418,64m^2$
Serviço	1.22.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	235,75	E.Ref.+A.Ind.I+A.Ind.II+Adm.+Almo x.+Recepção+Circulação+Copa+B. Func.+PNEI+B.Fem.+B.Masc.+PN EII+A.Col.I+A.Col.II+Á.Serv.= $17,01m^2+12,00m^2+12,00m^2+18,00m^2+6,01m^2+19,91m^2+39,37m^2+7,50m^2+4,05m^2+3,48m^2+7,74m^2+5,28m^2+3,48m^2+36,28m^2+35,40m^2+8,24m^2 = 235,75m$
Serviço	1.22.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	235,75	E.Ref.+A.Ind.I+A.Ind.II+Adm.+Almo x.+Recepção+Circulação+Copa+B. Func.+PNEI+B.Fem.+B.Masc.+PN EII+A.Col.I+A.Col.II+Á.Serv.= $17,00m^2+12,00m^2+12,00m^2+18,00m^2+6,00m^2+19,90m^2+39,32m^2+7,50m^2+4,05m^2+3,48m^2+7,73m^2+5,26m^2+3,48m^2+36,28m^2+35,40m^2+8,24m^2 = 235,64m$
Serviço	1.22.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,80	Pintura das Portas = $(12un \times 0,80m \times 2,10m) + (2un \times 0,70m \times 2,10m) + (3un \times 0,60m \times 1,50m) = 25,80m^2$
Nível 2	1.23.	PINTURA EXTERNA		-	
Serviço	1.23.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	410,40	Muro = $(113,40m + 114,60m) \times 1,80m = 410,40m^2$
Serviço	1.23.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	410,40	Muro = $(113,40m + 114,60m) \times 1,80m = 410,40m^2$



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.23.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	115,01	Paredes sem vão + Caixa d'água externa + Platibanda Externa + Beiral = $20,40\text{m}^2 + 9,53\text{m}^2 + 63,54\text{m}^2 + 21,54\text{m}^2 = 115,01\text{m}^2$
Serviço	1.23.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	135,15	De acordo com o Projeto, paredes com abertura = $28,08\text{m}^2 + 14,97\text{m}^2 + 40,37\text{m}^2 + 51,73\text{m}^2 = 135,15\text{m}^2$
Serviço	1.23.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	250,16	De acordo com o Projeto = $28,08\text{m}^2 + 14,97\text{m}^2 + 40,37\text{m}^2 + 51,73\text{m}^2 + 20,40\text{m}^2 + 9,53\text{m}^2 + 63,54\text{m}^2 + 21,54\text{m}^2 = 250,16\text{m}^2$
Serviço	1.23.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,78	Pintura dos Portões da Garagem, Social e Acesso Caixa D'Água = 2 demão x $(5,40\text{m}^2 + 5,40\text{m}^2 + 3,10\text{m}^2 + 0,49\text{m}^2) = 28,78\text{m}^2$
Nível 2	1.24.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
Serviço	1.24.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	De acordo com Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	De acordo com Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	De acordo com Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 2,00 unidades
Serviço	1.24.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 2,00 unidades
Serviço	1.24.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 2,00 unidades
Serviço	1.24.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 8,00 unidades
Serviço	1.24.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto Elétrico, disjuntor geral = 1,00 unidade
Serviço	1.24.11.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.12.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 3,00 unidades



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.24.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 7,00 unidades
Serviço	1.24.14.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 2,00 unidades
Serviço	1.24.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 5,00 unidades
Serviço	1.24.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 2,00 unidades
Serviço	1.24.18.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 46,00 unidades
Serviço	1.24.19.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 5,00 unidades
Serviço	1.24.20.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 14,00 unidades
Serviço	1.24.21.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	De acordo com o Projeto Elétrico, tomadas para ar condicionado = 8,00 unidades
Serviço	1.24.22.	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATÃO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 4,00 unidades
Serviço	1.24.23.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	De acordo com o Projeto Elétrico, tomadas de 600W na cozinha e área de serviço = 3,00 unidades
Serviço	1.24.24.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	De acordo com o Projeto Elétrico, tomada de 600W na cozinha = 1,00 unidade
Serviço	1.24.25.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120,39	PNE (1 x 1,30m) + B. M. (2 x 1,30m) + B. F. (2 x 1,30m) + PNE (1 x 1,30m) + B. F. [(1 x 1,30m) + (1 x 0,40m) + 0,46m + 0,64m]] + Copa [(1 x 1,30m) + 1,90m + (1 x 1,00m) + (1 x 2,30m) + 0,59m + (1 x 2,30m) + 0,47m + (1 x 2,30m)] + Á Ser. (1 x 1,00m) +
Serviço	1.24.26.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	77,00	De acordo com o Projeto Elétrico, total de caixas de tomadas instaladas = 6,00 + 49,00 + 22,00 = 77,00 unidades



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	Nº TransfereGOV 921131	Nº OPERAÇÃO 050528/2021
--	---------------------------	----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.24.27.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	120,39	PNE(1x1,30m) + B. M.(2x1,30m) + B.F.(2x1,30m) + PNE(1x1,30m) + B. F. [(1x1,30m) + (1x0,40m) + 0,46m + 0,64m] + Copa[(1x1,30m) + 1,90m + (1x1,00m) + (1x2,30m) + 0,59m + (1x2,30m) + 0,47m + (1x2,30m)] + Á.S.(1x1,00m) + E. R. [(3x2,30m) + 2,59m + 0,67m
Serviço	1.24.28.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	243,42	De acordo com o Projeto Elétrico = 0,83m + 0,98m + 2,67m + 2,57m + 0,96m + 2,48m + 2,49m + 1,24m + 2,59m + 1,76m + 2,07m + 2,88m + 2,50m + 2,10m + 1,85m + 2,12m + 3,11m + 3,09m + 2,00m + 1,85m + 1,66m + 2,06m + 3,26m + 2,89m + 2,89m + 2,42m + 1,96m +
Serviço	1.24.29.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	9,45	De acordo com o Projeto Elétrico = 2,53m + 2,88m + 4,04m = 9,45m
Serviço	1.24.30.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,39	De acordo com o Projeto Elétrico = PNE (1un x 1,30m) + Banh. Masc. (2un x 1,30m) + Banh. Fem. (2un x 1,30m) + PNE (1un x 1,30m) + Banh. Func. [(1un x 1,30m) + (1un 0,40m) + 0,46m + 0,64m] + Copa [(1un x 1,30m) + 1,90m + (1un x 1,00m) + (1un x 2,30m)
Serviço	1.24.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,62	Eletroduto embutido na laje do piso de acordo com o projeto elétrico = Recepção (1,54m + 0,22m + 0,74m + 0,13m) + Atend. Individual I (2,98m) + Atend. Individual II (2,92m + 1,94m) + Equipe Referenciada (4,09m) + Atend. Coletivo I (3,27m + 2,79m) = 2



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.24.32.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.444,59	De acordo com o Projeto Elétrico = (9un x 0,83m) + (5un x 0,98m) + (5un x 2,67m) + (2un x 2,57m) + (2un x 0,96m) + (3un x 1,24m) + (2un x 2,48m) + (9un x 4,04m) + (5un x 2,59m) + (3un x 3,27m) + (3un x 1,76m) + (3un x 2,07m) + (6un x 2,88m) + (9un x
Serviço	1.24.33.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,53	De acordo com o Projeto Elétrico, circuito 15, sendo 2 fases e 1 terra = 3un x (0,68m + 1,58m + 1,58m + 1,27m + 0,40m) = 16,53m
Serviço	1.24.34.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	De acordo com o Projeto Elétrico, mesma quantidade das luminárias = 11 unidades + 3 unidades + 29 unidades = 43,00 unidades
Serviço	1.24.35.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	De acordo com o Projeto Elétrico, mesma quantidade das tomadas médias = 5,00 unidades + 1,00 unidade = 6,00 unidades
Serviço	1.24.36.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	De acordo com o Projeto Elétrico, mesma quantidade das tomadas baixas = 46,00 unidades + 3,00 unidade = 49,00 unidades
Serviço	1.24.37.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	De acordo com o Projeto Elétrico, mesma quantidade das tomadas altas = 14,00 unidades + 8,00 unidade = 22,00 unidades
Serviço	1.24.38.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,81	De acordo com o Projeto Elétrico eletroduto embutido no piso do quadro de medição até o quadro de disjuntores = 17,32m + 5,49m = 22,81 metros
Serviço	1.24.39.	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	114,05	De acordo com o Projeto Elétrico cabo do quadro de medição até o quadro de disjuntores composto de 3 fases, 1 neutro e 1 terra = 5un x 22,81m = 114,05 metros
Serviço	1.24.40.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1 X 40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 11,00 unidades



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.24.41.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 20W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 3,00 unidades
Serviço	1.24.42.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	De acordo com o Projeto Elétrico = 29,00 unidades
Serviço	1.24.43.	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	2,00	Aterramento do Sistema Elétrico = 2,00 metros
Serviço	1.24.44.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Aterramento do Sistema Elétrico = 1,00 unidade
Serviço	1.24.45.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Aterramento do Sistema Elétrico = 1,00 unidade
Nível 2	1.25.	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO/EMERGÊNCIA		-	
Serviço	1.25.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio = 4,00 unidades
Serviço	1.25.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,00	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio = 17,00 unidades
Serviço	1.25.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio, placas de sinalização de orientação = 4,00 unidades
Serviço	1.25.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio, placas de sinalização de equipamentos de combate a incêndio = 1,00 unidade
Serviço	1.25.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20CM, EM PVC 2MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio, placas de sinalização de equipamentos de combate a incêndio = 3,00 unidades
Serviço	1.25.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	3,00	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio, Pintura da sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio = 3un x (1,00m x 1,00m) = 3,00m²



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.25.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO	M2	0,07	De acordo com o Projeto de Combate a Incêndio, Placa de sinalização de Proibição = $1\text{un} \times \pi \times (0,303^2 / 4) = 0,07\text{m}^2$
Serviço	1.25.8.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2,20	Área do Abrigo do Gás = $2,20\text{m}^2$
Serviço	1.25.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,20	Área do Abrigo do Gás = $(1,50\text{m} \times 0,80\text{m}) + (1,00\text{m} \times 1,00\text{m}) = 1,20\text{m}^2 + 1,00\text{m}^2 = 2,20\text{m}^2$
Serviço	1.25.10.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,11	Laje de solo do Abrigo do Gás = $[(1,50\text{m} \times 0,80\text{m}) + (1,00\text{m} \times 1,00\text{m})] \times \text{altura} = 2,20\text{m}^2 \times 0,05\text{m}$ altura = $0,11\text{m}^3$
Serviço	1.25.11.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3,26	Considerando taxa de aço de $1,48\text{kg}/\text{m}^2 = 1,48\text{kg}/\text{m}^2 \times 2,20\text{m}^2 = 3,26\text{kg}$
Serviço	1.25.12.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,20	Forma para Laje do Abrigo do Gás = $2,20\text{m}^2$
Serviço	1.25.13.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2,20	Área do Abrigo do Gás = $1,20\text{m}^2 + 1,00\text{m}^2 = 2,20\text{m}^2$
Serviço	1.25.14.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,13	Parede do Abrigo = $[(1,20\text{m} + 0,60\text{m} + 0,60\text{m}) \times 1,00\text{m} \text{ altura}] - 2 \text{ vãos } [2 \times 0,45\text{m} \times 0,30\text{m}] = 2,40\text{m}^2 - 0,27\text{m}^2 = 2,13\text{m}^2$
Serviço	1.25.15.	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	2,20	Laje do Abrigo do Gás = $(1,50\text{m} \times 0,80\text{m}) + (1,00\text{m} \times 1,00\text{m}) = 2,20\text{m}^2$
Serviço	1.25.16.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,40	Impermeabilização das Laje do Abrigo = $2\text{un} \times 2,20\text{m}^2 = 4,40\text{m}^2$
Serviço	1.25.17.	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	0,27	Vãos laterais = $2 \times 0,45 \times 0,30 = 0,27\text{m}^2$
Serviço	1.25.18.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,08	Porta do Abrigo do Gás = $1,20\text{m} \times 0,90\text{m} = 1,08\text{m}^2$
Serviço	1.25.19.	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,03	De acordo com o Projeto de Gás = $4,28\text{m} + 0,75\text{m} = 5,03 \text{ metros}$
Serviço	1.25.20.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	De acordo com o Projeto de Gás = 2 unidades
Serviço	1.25.21.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	1,89	De acordo com o Projeto de Gás = $\{[(0,60\text{m} + 0,60\text{m}) \times 1,05\text{m}] + [(0,45\text{m} + 0,45\text{m}) \times 1,00\text{m}]\} - (0,27\text{m}^2)$



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.25.22.	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	1,20	De acordo com o Projeto de Gás = 1,20m x 1,00m
Serviço	1.25.23.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,09	De acordo com o Projeto de Gás = $\{[(0,60m + 0,60m) \times 1,05m] + [(0,45m + 0,45m) \times 1,00m]\} - (0,27m^2) + 1,20m^2$
Serviço	1.25.24.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3,09	De acordo com o Projeto de Gás = $\{[(0,60m + 0,60m) \times 1,05m] + [(0,45m + 0,45m) \times 1,00m]\} - (0,27m^2) + 1,20m^2$
Serviço	1.25.25.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	3,09	De acordo com o Projeto de Gás = $\{[(0,60m + 0,60m) \times 1,05m] + [(0,45m + 0,45m) \times 1,00m]\} - (0,27m^2) + 1,20m^2$
Nível 2	1.26.	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		-	
Serviço	1.26.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	De acordo com o Projeto de Telefonia = 1,00 unidade
Serviço	1.26.2.	CAIXA DE PASSAGEM DE TELEFONE, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	De acordo com o Projeto de Telefonia = 2,00 unidades
Serviço	1.26.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	De acordo com o Projeto de Telefonia, instalado na laje do piso = 12,00 metros
Serviço	1.26.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,92	De acordo com o Projeto de Telefonia, instalado na laje do piso = 1,07m + 2,09m + 6,05m + 2,28m + 4,64m + 1,96m + 5,59m + 3,32m + 3,02m + 2,46m + 7,44m = 39,92 metros
Serviço	1.26.5.	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	11,97	De acordo com o Projeto de Telefonia = 3,14m + 8,83m = 11,97 metros
Serviço	1.26.6.	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	42,62	De acordo com o Projeto de Telefonia = 39,92m + 2,70m = 42,62m
Serviço	1.26.7.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	11,00	De acordo com o Projeto de Telefonia = 11,00 unidades
Serviço	1.26.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,70	De acordo com o Projeto de Telefonia, instalado na alvenaria entre a laje do piso e a altura da tomada = 9un x 0,30m



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.26.9.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,70	De acordo com o Projeto de Telefonia, rasgo da alvenaria entre a laje do piso e a altura da tomada = $9\text{un} \times 0,30\text{m}$
Serviço	1.26.10.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,70	De acordo com o Projeto de Telefonia, chumbamento da alvenaria entre a laje do piso e a altura da tomada = $9\text{un} \times 0,30\text{m}$
Serviço	1.26.11.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	De acordo com o Projeto de Lógica = 1,00 unidade
Serviço	1.26.12.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	43,96	De acordo com o Projeto de Lógica = $9,08\text{m} + 32,48\text{m} + 2,40\text{m} = 43,96$ metros
Serviço	1.26.13.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	De acordo com o Projeto de Lógica = 10,00 unidades
Nível 2	1.27.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
Serviço	1.27.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	37,34	De acordo com o Projeto Hidráulico = Vertical + Horizontal = $21,25\text{m} + 16,09\text{m} = 37,34\text{m}$
Serviço	1.27.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,51	De acordo com o Projeto Hidráulico = $1,30\text{m} + 0,72\text{m} + 1,90\text{m} + 1,28\text{m} + 1,40\text{m} + 0,25\text{m} + 0,25\text{m} + 0,84\text{m} + 1,05\text{m} + 1,12\text{m} + 1,40\text{m} = 11,51$ metros
Serviço	1.27.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,86	$0,94\text{m} + 0,21\text{m} + 19,17\text{m} + 1,28\text{m} + 0,13\text{m} + 0,71\text{m} + 0,84\text{m} + 0,15\text{m} + 1,31\text{m} + 0,15\text{m} + 0,13\text{m} + 0,13\text{m} + 1,29\text{m} + 0,80\text{m} + 0,95\text{m} + 0,90\text{m} + 0,80\text{m} + 1,13\text{m} + 1,90\text{m} + 0,72\text{m} + 1,09\text{m} + 0,55\text{m} + 0,08\text{m} + 0,64\text{m} + 0,15\text{m} + 0,68\text{m} + 0,98\text{m} + 0,09\text{m} + 1,22\text{m} + 2,60\text{m} + 1,05\text{m} +$
Serviço	1.27.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,06	De acordo com o Projeto Hidráulico = $0,50\text{m} + 0,44\text{m} + 0,30\text{m} + 0,30\text{m} + 0,06\text{m} + 0,06\text{m} + 1,10\text{m} + 1,10\text{m} + 1,40\text{m} + 1,10\text{m} + 0,70 = 7,06$ metros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.27.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,50	De acordo com o Projeto Hidráulico = 0,60m + 1,33m + 0,06m + 0,06m + 1,00m + 0,48m + 1,50m + 0,40m + 0,30m + (5un x 0,0594m) + 0,16m + 1,87m + 0,30m + 0,66m + 0,1m + (3un x 0,0594m) + 2,05m + 0,20m + 0,11m + 0,30m + 0,16m + 0,30m + 1,00m + 1,62m + 0,
Serviço	1.27.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 8,00 unidades
Serviço	1.27.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 25,00 unidades
Serviço	1.27.8.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 4,00 unidades
Serviço	1.27.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 3,00 unidades
Serviço	1.27.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 8,00 unidades
Serviço	1.27.11.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 1,00 unidade
Serviço	1.27.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 30,00 unidades
Serviço	1.27.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 5,00 unidades
Serviço	1.27.14.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 4,00 unidades
Serviço	1.27.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 10,00 unidades
Serviço	1.27.16.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 5,00 unidades
Serviço	1.27.17.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 5,00 unidades
Serviço	1.27.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 6,00 unidades



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.27.19.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 10,00 unidades
Serviço	1.27.20.	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 1,00 unidade
Serviço	1.27.21.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 2,00 unidades
Serviço	1.27.22.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	De acordo com o Projeto Hidráulico = 2,00 unidades
Serviço	1.27.23.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35,34	De acordo com o Projeto Hidráulico = Vertical + Horizontal = 19,25m + 16,09m = 35,34m
Nível 2	1.28.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-	
Serviço	1.28.1.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	De acordo com o Projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.28.2.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	De acordo com o Projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.28.3.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	De acordo com o Projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.28.4.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 1,00 unidade
Serviço	1.28.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 4,00 unidades
Serviço	1.28.6.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 8,00 unidades
Serviço	1.28.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 2,00 unidades
Serviço	1.28.8.	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	10,32	De acordo com o Projeto Sanitário = 0,19m + 1,19m + 1,45m + 0,17m + 0,14m + 0,11m + 0,10m + 0,17m + 0,15m + 0,35m + 1,26m + 0,59m + 0,11m + 0,15m + 1,33m + 0,76m + 0,07m + 0,10m + 0,31m + 0,15m + 0,16m + 1,14m + 0,17m = 10,32 metros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	Nº TransfereGOV 921131	Nº OPERAÇÃO 050528/2021
--	---------------------------	----------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.28.9.	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	12,35	De acordo com o Projeto Sanitário = 3,06m + 1,66m + 0,15m + 0,11m + 3,91m + 0,40m + 0,17m + 0,10m + 0,09m + 0,46m + 0,09m + 1,60m + 0,28m + 0,27m = 12,35 metros
Serviço	1.28.10.	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	9,97	De acordo com o Projeto Sanitário = 0,14m + 0,39m + 0,37m + 0,12m + 0,99m + 0,31m + 1,80m + 0,47m + 0,25m + 1,34m + 0,73m + 0,32m + 1,80m + 0,26m + 0,68m = 9,97 metros
Serviço	1.28.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,85	De acordo com o Projeto Sanitário = 2,68m + 2,16m + 1,01m + 6,50m + 1,00m + 1,50m = 14,85 metros
Serviço	1.28.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,00	De acordo com o Projeto Sanitário, tubulação de ventilação = 5un x 3,00m = 15,00 metros
Serviço	1.28.13.	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	1,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 1,00 unidade
Serviço	1.28.14.	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	6,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 6,00 unidades
Serviço	1.28.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 3,00 unidades
Serviço	1.28.16.	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	9,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 9,00 unidades
Serviço	1.28.17.	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	8,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 8,00 unidades
Serviço	1.28.18.	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	3,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 3,00 unidades
Serviço	1.28.19.	TE, 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	De acordo com o Projeto Sanitário = 4,00 unidades
Serviço	1.28.20.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 4,00 unidades



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.28.21.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 2,00 unidades
Serviço	1.28.22.	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	5,00	De acordo com o Projeto Sanitário = 5,00 unidades
Nível 2	1.29.	ÁGUAS PLUVIAIS		-	
Serviço	1.29.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = 13,00 unidades
Serviço	1.29.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = 1,00 unidade
Serviço	1.29.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,70	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = (10un x 0,47m) + 3,83m + 5,71m + 5,76m + 1,86m + 0,33m + 0,66m + 0,58m + 4,27m = 27,70 metros
Serviço	1.29.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	39,96	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = (10un x 3,10m) + (2un x (0,52m + 0,43m + 0,43m + 3,10m)) = 39,96 metros
Serviço	1.29.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	12,00	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = 12,00 unidades
Serviço	1.29.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36,00	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = (10 ralos x 3un) + (2 ralos x 3 un) = 36,00 unidades
Serviço	1.29.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,45	De acordo com o Projeto de Águas Pluviais = 4,42m + 1,05m + 5,91m + 4,64m + 0,62m + 13,12m + 1,69m = 31,45 metros
Nível 2	1.30.	AR CONDICIONADO		-	
Serviço	1.30.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20,14	De acordo com o Projeto de Ar Condicionado = [2 un x (2,09m + 2,54m + 0,12m)] + [4un x (2,54m + 0,12m)] = 20,14 metros
Serviço	1.30.2.	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	6,00	De acordo com o Projeto de Ar Condicionado = 6,00 unidades
Serviço	1.30.3.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	De acordo com o Projeto de Ar Condicionado = 4,00 unidades
Serviço	1.30.4.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	De acordo com o Projeto de Ar Condicionado = 2,00 unidades



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.30.5.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,88	De acordo com o Projeto de Ar Condicionado, para os aparelhos de 9000 BTU's = $[2un \times (0,07m + 0,40m + 1,90m + 0,36m + 0,15m + 0,17m + 0,12m)] + [2un \times (0,07m + 0,40m + 1,00m + 0,36m + 0,15m + 0,17m + 0,12m)] = 10,88$ metros
Serviço	1.30.6.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,54	De acordo com o Projeto de Ar Condicionado, para os aparelhos de 12000 BTU's = $[2un \times (0,07m + 0,40m + 0,36m + 0,15m + 0,17m + 0,12m)] = 2,54$ metros
Nível 2	1.31.	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		-	
Serviço	1.31.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 4,00 unidades
Serviço	1.31.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 2,00 unidades
Serviço	1.31.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 2,00 unidades
Serviço	1.31.4.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 1,00 unidade
Serviço	1.31.5.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 2,00 unidades
Serviço	1.31.6.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 1,00 unidade
Serviço	1.31.7.	CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR EM LOUÇA BRANCA, 52 X 45CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 1,00 unidade
Serviço	1.31.8.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 1,00 unidade
Serviço	1.31.9.	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 6,00 unidades
Serviço	1.31.10.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o Projeto - Área Molhada = 1,00 unidade



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.31.11.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.31.12.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.31.13.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	De acordo com o projeto hidráulico, localizado no muro = 1,00 unidade
Serviço	1.31.14.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,60 X 0,60M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.31.15.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,80 X 0,60M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.31.16.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,70 X 0,50M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.31.17.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,30 X 0,80M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade
Serviço	1.31.18.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	0,42	De acordo com o projeto = 0,70m x 0,60m = 0,42m²
Serviço	1.31.19.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,48	De acordo com o projeto = 4,71m x 1,80m = 8,48m²
Serviço	1.31.20.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	De acordo com o projeto = 4,00 unidades
Serviço	1.31.21.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	De acordo com o projeto = 2,00 unidades
Serviço	1.31.22.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	De acordo com o projeto = 4,00 unidades
Serviço	1.31.23.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	De acordo com o projeto, ao lado do vaso sanitário = 6,00 unidades
Serviço	1.31.24.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	De acordo com o projeto, no box do banheiro dos funcionários = 1,00 unidade
Serviço	1.31.25.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	De acordo com o projeto = 5,00 unidades
Serviço	1.31.26.	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30 L/H CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	1,00	De acordo com o projeto = 1,00 unidade



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)	921131	050528/2021

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)				
Serviço	1.31.27.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	De acordo com o detalhamento de área molhada = 5,00 unidades
Nível 2	1.32.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Serviço	1.32.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	259,55	De acordo com o Projeto, área construída = 259,55m²
Serviço	1.32.2.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00 unidade
Serviço	1.32.3.	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8 CM, E = 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	13,00 unidades
Serviço	1.32.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	25,49	Jardim frontal = 10,53m² + 14,96m² = 25,49m²
Serviço	1.32.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	1,00	Jardim frontal = 1,00 muda
Serviço	1.32.6.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	Jardim frontal = 2,00 mudas
Serviço	1.32.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	16,92	Área = 16,92m²
Serviço	1.32.8.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,10	Guarda- Corpo para Rampa de Entrada, comprimento da rampa = 2,05m + 2,05m

TRAJANO DE MORAES - RJ

Local

quinta-feira, 24 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Ana Carolina Garbelini Lessa

CREA/CAU: 2022103837

ART/RRT: 2020250116237