



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
---	---------------------------	---------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Meta	1.	RESPIRO URBANO - AV. BRASIL		-	
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	2,88	2,40X1,20
Serviço	1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	52,47	26,23 (PERÍMETRO) X 2,00 (ALTURA)
Nível 2	1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
Serviço	1.2.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	3 MESES
Serviço	1.2.2.	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,58	6 apoios x 0,4 x 0,4 x 0,6
Serviço	1.2.3.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (SETOP ED-50150)	UN	1,00	1 UNIDADE
Serviço	1.2.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (SETOP ED-16342)	UN	1,00	1 UNIDADE
Serviço	1.2.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	3 MESES
Serviço	1.2.6.	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	0,58	6 apoios x 0,4 x 0,4 x 0,6
Serviço	1.2.7.	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA ÁGUA E ELÉTRICA PARA CONTAINER DE ESCRITÓRIO (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353) (ED-16361 > ED-16343 / ED-16342)	UN	1,00	1 UNIDADE
Nível 2	1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	1.3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENGENHEIRO DE OBRA JÚNIOR (0,225H/DIA) / ENCARREGADO DE OBRAS / VIGILÂNCIA DIURNA E NOTURNA (EXCETO NOS TURNOS DE OBRA) / TOPÓGRAFO (15H)	MES	3,00	3 MESES
Nível 2	1.4.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		-	
Serviço	1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,06	(21,70 + 66,58) CONFORME PROJETO X 0,08 ESPESSURA
Serviço	1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	41,16	8,34 + 32,82 (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.4.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MURO DE PLACA	M2	44,23	17,69 X 2,50M (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.4.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,26	7,70 + 1,56 (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.4.5.	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL -(SETOP ED-48439)	M2	14,16	14,16M CONFORME PROJETO
Serviço	1.4.6.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4,00	4 UNIDADES CONFORME PROJETO
Serviço	1.4.7.	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,50	2 PLACAS DE 0,50 X 0,50M CONFORME PROJETO





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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
--	----------------------------------	----------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.4.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,34	(ITEM 1.3.1 + ITEM 1.3.2 X 0,15 (LARGURA) X 0,30 (ALTURA) + ITEM 1.3.3 X 0,05 + ITEM 1.3.4 X 0,08 + ITEM 1.3.5 X 0,05) X 1,3 EMPOLAMENTO
Serviço	1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,33	ITEM 1.3.8 X 9,20 (DISTÂNCIA BOTA-FORA)
Serviço	1.4.10.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	16,34	ITEM 1.3.8 X 9,20 (DISTÂNCIA BOTA-FORA)
Nível 2	1.5.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
Serviço	1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,23	31,23 M³ (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.5.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,08	0,08M³ (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	40,52	ITEM 1.5.1 X 1,30 (EMPOLAMENTO) - ITEM 1.5.2
Serviço	1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	372,78	ITEM 1.5.3 X 9,20 DMT
Serviço	1.5.5.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	40,52	ITEM 1.5.3
Nível 2	1.6.	DRENAGEM E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
Serviço	1.6.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,50	(1+1,50) x 0,20 (conforme projeto)
Serviço	1.6.2.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	1,28	12,80 x 1,00 x 0,1 (conforme projeto)
Serviço	1.6.3.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	13,00	13 tubos de 1,00m
Serviço	1.6.4.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	27,52	12,80 (extensão do muro) x (1,00+1,00+0,15)
Serviço	1.6.5.	CAIXA ENTERRADA PARA PONTO D'ÁGUA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	M3	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Serviço	1.6.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	2,00 m Conforme projeto)
Serviço	1.6.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,90	2,90 m Conforme projeto)
Serviço	1.6.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,20	4,20 m Conforme projeto)



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	952685	1091284-62

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.6.9.	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Serviço	1.6.10.	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO.	UN	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Serviço	1.6.11.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Serviço	1.6.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Serviço	1.6.13.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Nível 2	1.7.	MUROS E MURETAS		-	
Serviço	1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,29	MURO 1: ESTACAS: 2XP X RAIO² X COMPRIMENTO X QDD ESTACAS = (2X3,14X0,125²X2,00X3)=0,59M³ VIGAS: COMPRIMENTO X ESPESURA (CONSIDERADO COM ESPAÇAMENTO DE 0,20M PARA ESCAVAÇÃO) X ALTURA = ((1,41+1,41)X(0,20+0,20)X0,30= 0,3384M³ MURO2: ESTACAS: 2XP X RAIO² X COMPRIMENTO X QDD ESTACAS= (2X3,14X0,125²X1,00X3)=0,29M³ VIGAS: COMPRIMENTO X ESPESURA (CONSIDERADO COM ESPAÇAMENTO DE 0,20M PARA ESCAVAÇÃO) X ALTURA = ((1,74+1,74) X (0,20+0,20) X 0,30 = 0,42M³ MURO 3: ESTACAS: 2XP X RAIO² X COMPRIMENTO X QDD ESTACAS = (2X3,14X0,125²X2,00X4)=0,589M³ VIGAS: COMPRIMENTO X ESPESURA (CONSIDERADO COM ESPAÇAMENTO DE 0,20M PARA ESCAVAÇÃO) X ALTURA= (1,80X2+1,82)X(0,20+0,20)X 0,30=0,6504M³ MURO 4: ESTACAS E1 A E6: 2XP X RAIO² X COMPRIMENTO X QDD ESTACAS= (2X3,14X0,125²X2,00X6)=1,77M³
Serviço	1.7.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	78,31	P2: LARGURA X COMPRIMENTO



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
---	---------------------------	---------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.7.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	193,67	193,67 KG (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.7.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	230,85	230,85 KG (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.7.5.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	544,19	544,19 KG (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.7.6.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-60 DE 5,0 M KG - MONTAGEM. (SINAPI 100342)	KG	80,75	80,75 KG (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.7.7.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	6,63	6,63 KG (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.7.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,34	MURO 1: VIGAS: COMPRIMENTO X ESPESSURA X ALTURA: ((1,41+1,41)X0,20X0,30=0,1692M³; MURO 2: ((1,74+1,74)X0,20X0,30=0,21M³; MURO 3: ((1,80X2+1,82)X0,20 X 0,30 = 0,3252M³; MURO 4: ((2,18+2,27X2+2,41+2,59)X0,20X0,30=0,7032M³; PILAR: LARGURAXCOMPRIMENTO(CORRESPONDENTE AO NIVEL DE ESCAVAÇÃO) X QDD PILARE: P2: (0,20X0,30X0,87)=0,0348M³; P3=(0,20X0,30X0,87)=0,0348M³; P4=(0,20X0,30X0,87)=0,0348M³; P5=(0,20X0,30X0,92)=0,0368M³; P6=(0,20X0,30X0,57)=0,0228M³; ALVENARIA: ÁREA (CORRESPONDENTE AO NIVEL DE ESCAVAÇÃO) X ESPESSURA = ((0,6843+0,6203+0,6537+0,6787+1,1632)X0,20=0,76004M³
Serviço	1.7.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,14	ITEM 1.7.1 X 1,30 (EMPOLAMENTO) - ITEM 1.7.8
Serviço	1.7.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,69	ITEM 1.7.9 X 9,20 DMT
Serviço	1.7.11.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F. MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	7,14	ITEM 1.7.9
Serviço	1.7.12.	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (SETOP ED-48199)	M2	33,28	33,28 m² (conforme projeto)



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
---	---------------------------	---------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.7.13.	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	110,55	MURO 1: 2,82M X 0,55 (ALTURA) X 2 LADOS + 2,82 M X 0,20 (ESPESSURA) + MURO 2: 3,48 M X 1,00 (ALTURA) X 2 LADOS + 3,48 X 0,20 + MURO 3: 5,42 M X 2,20 (ALTURA) X 2 LADOS + 5,42 X 0,20 + MURO 4 (DIVISA): 12,80M X (3,2+3,24+3,38+3,57)/4 (ALTURA VARIÁVEL) X 2 LADOS + 12,80 X 0,20
Serviço	1.7.14.	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	110,55	MURO 1: 2,82M X 0,55 (ALTURA) X 2 LADOS + 2,82 M X 0,20 (ESPESSURA) + MURO 2: 3,48 M X 1,00 (ALTURA) X 2 LADOS + 3,48 X 0,20 + MURO 3: 5,42 M X 2,20 (ALTURA) X 2 LADOS + 5,42 X 0,20 + MURO 4 (DIVISA): 12,80M X (3,2+3,24+3,38+3,57)/4 (ALTURA VARIÁVEL) X 2 LADOS + 12,80 X 0,20
Nível 2	1.8.	ESCADÃO		-	
Serviço	1.8.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,51	8,51 m² (conforme projeto)
Serviço	1.8.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	138,93	138,93 Kg (conforme projeto)
Serviço	1.8.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	20,75	20,75 m³ (conforme projeto)
Nível 2	1.9.	MOBILIÁRIO URBANO (BANCO E ASSENTO)		-	
Serviço	1.9.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,13	Área x Comprimento = 2,4293 x 1,20 = 2,915 m³ + 0,316 x 0,06 = 0,02054 m³ + 0,0824 x 0,06 = 0,0049 m³ Total escavação: 3,13m³
Serviço	1.9.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,14	BANCO 1: 1 M³ (CONF. PROJETO) + BANCO 2: 3,14 M³ (CONF. PROJETO) = 4,14 M³
Serviço	1.9.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,92	BANCO 1: 21 M² (CONF. PROJETO) + BANCO 2: 40,92 M² (CONF. PROJETO) = 61,92 M²
Serviço	1.9.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,64	BANCO 1: 13 KG (CONF. PROJETO) + BANCO 2: 43,64 KG (CONF. PROJETO) = 56,64KG
Serviço	1.9.5.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	BANCO 1: 37 KG (CONF. PROJETO)
Serviço	1.9.6.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,98	BANCO 2: 88,98 KG (CONF. PROJETO)



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
---	---------------------------	---------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.9.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,07	ITEM 1.8.1 X 1,30 (EMPOLAMENTO)= 3,13 x 1,30 = 4,07m³
Serviço	1.9.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37,44	ITEM 1.8.5 X 9,20 (DISTÂNCIA BOTA-FORA) = 4,07 x 9,20 = 37,44
Serviço	1.9.9.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	4,07	ITEM 1.8.5 = 4,07
Nível 2	1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	1.10.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	1 UNIDADES (conforme projeto)3
Serviço	1.10.2.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1 UNIDADES (conforme projeto)
Serviço	1.10.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 UNIDADE (conforme projeto)
Nível 2	1.11.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO		-	
Serviço	1.11.1.	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO	M	30,98	30,98 M (conforme projeto)
Serviço	1.11.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,26	8,26 M (conforme projeto)
Nível 2	1.12.	PISOS E PAVIMENTAÇÕES		-	
Serviço	1.12.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	6,28	6,28 M² (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.12.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	78,83	15,93 + 62,90 = M² (MEDIDAS DE PROJETO)
Serviço	1.12.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	16,90	5,85 + 11,05 = 16,90 m² (conforme projeto)
Serviço	1.12.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	13,32	13,32m² (conforme projeto)
Serviço	1.12.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	42,81	4,02+7,65+31,14 = 42,81M (MEDIDAS DE PROJETO)
Serviço	1.12.6.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3,01	7,53 M³ X 0,40
Serviço	1.12.7.	IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (SICRO 4011352)	M2	7,53	7,53
Serviço	1.12.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,22	7,53 X 0,03



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
---	---------------------------	---------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.12.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,30	7,53 X 0,04
Serviço	1.12.10.	PINTURA DE LIGAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (SICRO 4011353)	M2	7,53	7,53
Nível 2	1.13.	PINTURA		-	
Serviço	1.13.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	110,54	MURO 1: 2,82M X 0,55 (ALTURA) X 2 LADOS + 2,82 M X 0,20 (ESPESSURA) + MURO 2: 3,48 M X 1,00 (ALTURA) X 2 LADOS + 3,48 X 0,20 + MURO 3: 5,42 M X 2,20 (ALTURA) X 2 LADOS + 5,42 X 0,20 + MURO 4 (DIVISA): 12,80M X (3,2+3,24+3,38+3,57)/4 (ALTURA VARIÁVEL) X 2 LADOS + 12,80 X 0,20
Serviço	1.13.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,54	MURO 1: 2,82M X 0,55 (ALTURA) X 2 LADOS + 2,82 M X 0,20 (ESPESSURA) + MURO 2: 3,48 M X 1,00 (ALTURA) X 2 LADOS + 3,48 X 0,20 + MURO 3: 5,42 M X 2,20 (ALTURA) X 2 LADOS + 5,42 X 0,20 + MURO 4 (DIVISA): 12,80M X (3,2+3,24+3,38+3,57)/4 (ALTURA VARIÁVEL) X 2 LADOS + 12,80 X 0,21
Serviço	1.13.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	110,54	MURO 1: 2,82M X 0,55 (ALTURA) X 2 LADOS + 2,82 M X 0,20 (ESPESSURA) + MURO 2: 3,48 M X 1,00 (ALTURA) X 2 LADOS + 3,48 X 0,20 + MURO 3: 5,42 M X 2,20 (ALTURA) X 2 LADOS + 5,42 X 0,20 + MURO 4 (DIVISA): 12,80M X (3,2+3,24+3,38+3,57)/4 (ALTURA VARIÁVEL) X 2 LADOS + 12,80 X 0,21
Serviço	1.13.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,15	MOBILIÁRIOS URBANOS
Serviço	1.13.5.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	52,91	PINTURA VIÁRIA
Serviço	1.13.6.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	31,10	31,10 (CONFORME PROJETO)
Nível 2	1.14.	PAISAGISMO		-	
Serviço	1.14.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	4,00	1,50+1,00+1,50 m² (conforme projeto)
Serviço	1.14.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	1,00	1 UNIDADE (CONFORME PROJETO)
Serviço	1.14.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	50,00	14+10+5+8+13 (CONFORME PROJETO)





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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RESPIROS URBANOS - PROJETO URBANÍSTICO - RUA VICTOR SPAGNOLO COM RUA	Nº TransfereGOV 952685	Nº OPERAÇÃO 1091284-62
--	----------------------------------	----------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Nível 2	1.15.	EQUIPAMENTOS		-	
Serviço	1.15.1.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2,00	2 UNIDADES (conforme projeto)
Nível 2	1.16.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Serviço	1.16.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	250,69	ÁREA DO RESPIRO





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6E4A-3AE5-8E1D-A788

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DANIELLE REIS SILVA (CPF 983.XXX.XXX-00) em 16/05/2025 12:45:53 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/6E4A-3AE5-8E1D-A788>