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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.	**META 2 - IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE GERÊNCIAMENTO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS**		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS (ALUGUEL DE CONTAINERES)		-					
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS (ALUGUEL DE CONTAINERES)	UN	1,00	Conforme composição auxiliar. obra = 9 meses 2 meses de engenheiro - Considerando que a participação de engenheiro não será de forma integral. 9 meses de mestre de obra 1 mês de topografo 5 meses de técnico de segurança do trabalho devido os trabalhos em algura 9 meses de locação de container almoxarifado 9 mêses banheiro container - 3 vasos e 6 chuveiros Não é necessário local de alimentação, devido proximidade da cidade. As composições SINAPI de mão de obra já incluem alimentação. As composições SINAPI de mão de obra já incluem transporte dos funcionários. Não é necessário Tapume de cercamento, pois está previsto nos primeiros mêses a realização do cercamento definitivo. 30 metros de andaime * 9 meses de obra Quantitativo proporcional ao financeiro de cada frente de obra.	1. AD	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*		0,05
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-					
1.2.0.0.1.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	Será necessário ligação provisória durante a obra.	2. CA	*CANTEIRO DE OBRAS*	1,00	
1.2.0.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,50	Conforme padrão CAIXA/Ministério/OGU.	2. CA	*CANTEIRO DE OBRAS*	7,50	
1.3.	GERAL - CENTRAL DE GERENCIAMENTO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS		-					
1.3.1.	TERRAPLANAGEM		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.3.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.183,00	Limpeza superficial do terreno. Área de internvação + alguns metros laterais	3. TE	*TERRAPLANAGEM GLOBAL*		6.183,00
1.3.1.0.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.375,89	A escavação com trator será linear, de modo que o material escavado já vai para o local de aterro e para o lixão (será utilizado como material de cobertura. DT menor que 100 metros. Volume de corte, conforme projeto de terraplanagem/implantação. O material é de 2º categoria e predominantemente silte arenoso, conforme pode ser observado nas sondagens.	3. TE	*TERRAPLANAGEM GLOBAL*		2.375,89
1.3.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	554,31	80% do aterro. Conforme volume de projeto =ARRED(692,89*0,8;2)	3. TE	*TERRAPLANAGEM GLOBAL*		554,31
1.3.1.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	138,58	20% do aterro. Conforme volume de projeto =ARRED(692,89*0,2;2)	3. TE	*TERRAPLANAGEM GLOBAL*		138,58
1.3.2.	PISOS		-					
1.3.2.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.486,00	Compactação e regularização complementar. Área do pátio externo e rampa	5. PA	*PAVIMENTO E GRAMA EXTERNO*		
1.3.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.486,00	Piso intertravado, conforme projeto. Pátio externo e rampa.	5. PA	*PAVIMENTO E GRAMA EXTERNO*		
1.3.2.0.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	1.486,00	Plantio de grama no piso intertravado.	5. PA	*PAVIMENTO E GRAMA EXTERNO*		
1.3.3.	DIVERSOS		-					
1.3.3.0.1.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	361,00	Cerca em volta do empreendimento, conforme projeto.	4. FE	*FECHAMENTO E DRENAGEM*		361,00
1.3.3.0.2.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	12,50	Portão do empreendimento. 5 m *2,5m	4. FE	*FECHAMENTO E DRENAGEM*		12,50

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.3.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	65,44	Vala para canaleta. Necesário ser manual devido parte ser em floresta a proteger, além de ser ingreme para maquinário. 0,4*0,4*comprimento da canaleta	4. FE	*FECHAMENTO E DRENAGEM*		65,44
1.3.3.0.4.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	409,00	Canaleta em volta do empreendimento, para contenção de água superficial na epoca das chuvas. Conforme projeto.	4. FE	*FECHAMENTO E DRENAGEM*		409,00
1.3.3.0.5.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.184,40	Conforme projeto. (Retirado parte da rampa do transbordo- orçado plantio de grama do transbordo em item especifico no orçamento) =2435 - grama transbordo	4. FE	*FECHAMENTO E DRENAGEM*		
1.4.	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO - IMPLANTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FISICAS		-					
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.4.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	Laterais com necessidade de locação (fundação, estrutura de concreto armado e metalico) =10+10	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - RAMPA		-					
1.4.2.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	344,46	70% do aterro =ARRED(0,7*492,09;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.2.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	147,60	30% do aterro =492*0,3	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.2.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	431,29	Área de projeção da rampa e laterais. Regularização e compactação mecanizada =17*25,37	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.2.0.4.	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	680,00	Necessário para garantir a regularização e qualidade do piso e plantio da grama. Área de rampa, laterais e parte no nivel inferior do transbordo =40*17	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.3.	PISOS		-					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.4.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	109,53	Piso reforçado na rampa e nivel inferior conforme projeto. Área de piso	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.4.3.0.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	250,60	Em volta da rampa.	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.4.4.	ESTRUTURA		-					
1.4.4.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-					
1.4.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,43	Volume do blocos + largura para forma, conforme projeto. =ARRED(3,69*1,2;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,62	Volume das vigas baldrames + largura para forma, conforme projeto. =ARRED(2,18*1,2;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	59,00	Comprimento das estacas, conforme projeto. Comprimento * quantidade =12*4,5+2,5*2	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,73	Bloco *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((110,8)/1,1;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,84	Forma bloco Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,54	Forma Viga baldrame Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,55	Bloco e armadura da estaca *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((33,2+211,6)/1,1;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00	Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =(18,7)/1,1	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.4.4.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,55	Bloco e estaca *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(((9+69,7)/1,1);2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,36	Viga Baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(38,9/1,1;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,55	Viga Baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(62,2/1,1;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	Viga Baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =30,8/1,1	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.1.13.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,88	Bloco + viga baldrame Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =3,69+2,19	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-					
1.4.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,08	Forma Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,13	Pilares - inclui também o bate rodas Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =29,58+0,65*7	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.4.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,36	Vigas + bate rodas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" =ARRED(114,8/1,1+11;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,29	Pilares + armadura do muro de contenção/piso e caixa *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" =ARRED(110,7/1,1+354,65;2)	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	52,36	Pilares	6. TE	*TERRAPLANAGEM,*		
1.4.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	81,88	Pilares e viga + bate rodas	6. TE	*TERRAPLANAGEM,*		
1.4.4.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,68	Pilares e inclui o bate rodas Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =3,32+0,36	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,73	Vigas Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.3.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-					
1.4.4.3.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	260,00	Cinta Comprimento conforme projeto. 13 cintas de aproximadamente 20 metros =13*20	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	70,40	Emboço na parte externa da cinta Area superficial da cinta/muro do transbordo. =22*3,2	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	70,40	Pintura na cinta/muro do transbordo. Área superficial.	6. TE	*TERRAPLANAGEM, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDAÇÃO E ESTRUTURA*		
1.4.4.4.	ESTRUTURA - ESTRUTURA MÉTALICA		-					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.4.4.4.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.565,05	Conforme Projeto de Estrutura metalica. + perfil cartola Peso estrutura =153,43+1286,07+64,88+7,75+52,92	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.4.4.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA	M2	124,13	Conforme Projeto de Estrutura	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM*		
1.4.4.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	124,13	Conforme Projeto de Estrutura metalica. Área superficial de pintura.	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.4.5.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-					
1.4.5.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	Conforme projeto. Area de projeção da telha. =10*10	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.4.5.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,00	Conforme projeto. Comprimento da cumeira.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.4.5.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	Conforme projeto. Comprimento da calha.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.4.6.	SANITÁRIO E PLUVIAL		-					
1.4.6.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	47,90	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.3.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,63	Escavação tubos enterrados. Comprimento tubos enterrados * 0,3*0,3 =(6+1)*0,3*0,3	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.6.	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	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.8.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.4.6.0.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,50	Reaterro dos tubos enterrados. Volume escavado - volume de ocupação do tubo	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.4.6.0.11.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais e detalhamento - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESIDUOS RECICLAVEIS - INSTALAÇÕES FÍSICAS		-					
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.5.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	63,83	Conforme projeto. Comprimento e largura laterais =46,83+17	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.1.0.2.	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	796,11	Área de implantação. Compactação final. Após realizar fundações, realizar compactação global da área de implantação do empreendimento. =46,83*17	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.	ESTRUTURA		-					
1.5.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-					
1.5.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	34,80	Conforme projeto. Volume da fundação (blocos) + laterais =29*1,2	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,02	Conforme projeto. Volume da fundação (viga baldrame) + laterais =8,35*1,2	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	185,00	Conforme projeto. Tabela de estacas escavadas. Quantidade * profundidade	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	118,10	Conforme projeto - blocos Tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =2*1,5+46*2,5+6*3+14*3,5	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	139,87	Conforme projeto - viga baldrame Tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(38/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	563,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. E ESTACA *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(619,9/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	874,00	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =(387,7+573,7)/1,1	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	41,45	Conforme projeto - tabelas "resumo	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM*		
1.5.2.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	204,09	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. E ESTACA *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((33,7+190,8)/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	265,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(291,8/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.1.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,73	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(117,4/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.1.13.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,35	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" viga baldrame e bloco =29+8,35	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.5.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-					
1.5.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	272,97	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	244,14	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Viga =131,41+101,38+11,35	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,94	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje maciça	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	17,35	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Escada	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =11/1,1	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.2.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,73	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Escada *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(0,8/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	417,45	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((192,2+267)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,91	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje maciça *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(83,5/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.9.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	59,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Escada *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(65,5/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	881,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((815,5+144,6+9,3)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.11.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,82	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Escada *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(15,2/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,09	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(27,6/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((271,6+67+53,6)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
							1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.2.14.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	110,18	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Escadas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(121,2/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	540,73	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((339,2+124,1+13,4+118,1)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.16.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,64	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Escadas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(0,7/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.17.	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	9,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje caixa de água *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(10,5/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.18.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,45	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.2.19.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,91	VIGAS, LAJE MACIÇA E ESCADA Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =8,67+0,78+5,75+1,04+1,67	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.2.20.	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	75,00	Laje pre moldada. Conforme projeto estrutural, área das lajes treliçadas. Tabela "Lajes" =15*5	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.5.2.3.	ESTRUTURA - ESTRUTURA MÉTALICA		-					
1.5.2.3.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7.091,03	Conforme projeto de estrutura metalica. Peso aço =159,59+6677,46+132,2+121,78	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.5.2.3.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	819,95	Conforme projeto de estrutura metalica. Área para pintura	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.5.2.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	819,95	Conforme projeto de estrutura metalica. Área para pintura	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.5.2.4.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-					
1.5.2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	730,62	Conforme projeto. Area de vedação com alvenaria. =ARRED((119,61*6,5+(19,75+4,92+4,92+4,92)*2,7+(18,2+3,3+3,3)*2,7+6,5*2,7/2)-(46,2+43,3+3*1,3*0,6+7*1,5*1+20*2,1*1,1+2*5*4,5+2*0,9*2,1+2*0,8*2,1+2*0,6*2,1+5*0,6*1,8+2*0,9*1,8+2*0,8*2,1+1*0,7*0,8);2)	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.5.2.4.2.	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	1.534,30	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.5.2.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.534,30	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.5.2.4.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	139,65	Conforme projeto. Área de forro. =16,5+23,9+3,85+16,64+11,39+23,06+16,53+16,39+11,39	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.4.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	247,32	Conforme projeto. Área interna das paredes =(21+13+18,3+6,5+16,4+16,4)*2,7	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.5.2.4.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,20	Conforme projeto. Área dos cobogós	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.5.2.4.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	907,84	Conforme projeto. Área interna para pintura.	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.5.2.4.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	626,46	Conforme projeto. Area de pintura externa. Total área - aberturas - cobogos =119,61*6-2*5*4,5-46,2	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.5.2.5.	PISOS		-					
1.5.2.5.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	786,32	Conforme projeto. Piso 1º pavimento, área interna e externa.	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.5.2.5.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	80,00	Conforme projeto. Contrapiso 2º pavimento.	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.5.2.5.3.	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM	m2	80,00	Conforme projeto. Piso cimentado sobre contrapiso do 2º pavimento	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.5.2.5.4.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,89	Conforme projeto. Marcação no chão. =ARRED((10,72+3,2+24+21)*0,1;2)	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.5.2.6.	ABERTURAS		-					
1.5.2.6.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	191,16	Conforme projeto arquitetonico. Contravergas em todas as janelas e portas. =(3*1,3+7*1,5+20*2,1+2*45,1)*1,2+(2*0,5+2*0,9+2*0,8+2*0,6+5*0,6+2*0,9+2*0,8+1*0,7)*1,2	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.5.2.6.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	175,92	Conforme projeto arquitetonico. Contravergas em todas as janelas. =(3*1,3+7*1,5+20*2,1+2*45,1)*1,2	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.2.6.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,84	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de janelas. =3*1,3*0,6+7*1,5*1	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.2.6.4.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	43,30	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de janelas. =ARRED(2*45,1*0,48;2)	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.2.6.5.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	45,00	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas. =2*5*4,5	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	45,00	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas.	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.2.6.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	45,00	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas.	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.2.6.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	18,86	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas. =2*0,9*2,1+2*0,8*2,1+2*0,6*2,1+5*0,6*1,8+2*0,9*1,8+1*0,7*0,8	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.2.6.9.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,36	Conforme projeto =2*0,8*2,1	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.5.3.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-					
1.5.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	780,63	Projeção das telhas. Área de telhamedo em telha, não incluso telhamento de fibra de vidro =ARRED((17,4+0,5+0,5)*47,23-88,4(fibra de vidro);2)	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.5.3.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	88,40	Projeção das telhas. Área de telhamedo em telha translucida.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.5.3.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	47,23	Conforme projeto, comprimento telha.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.5.3.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,46	Conforme projeto, comprimento calha.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.5.4.	ELETRICO E SPDA		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.4.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	40,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =14+26	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	40,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =14+26	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.3.	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	15,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	60,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,13	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =19,13+6	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	881,48	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =533,69+347,79	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,70	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =12,27+155,43	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.9.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =9+12	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =1+1	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.4.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =2+4	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.19.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,55	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,02	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,91	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.22.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,88	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.23.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,55	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.24.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.25.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	22,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.26.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	22,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico. =1+1	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.5.4.0.28.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,80	Escavação para caixa de inspeção e cordoalha SPDA =ARRED(8 caixas*0,3*0,6*1+124 metros de cordoalha*0,3*0,3*0,3;2)	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.4.0.29.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	8,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.4.0.30.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	124,46	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.4.0.31.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,56	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.4.0.32.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.33.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.34.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	32,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.35.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.36.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.5.4.0.37.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,84	Reaterro da caixa de inspeção e cordoalhas SPDA	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.5.	HIDRAULICO, LOUÇAS E METAIS		-					
1.5.5.0.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.2.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	29,80	Comprimento de tubo em parede de alvenaria.	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,94	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =1+3+4	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =2+1+1	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.6.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.7.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.8.	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.5.0.9.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.10.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.11.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.12.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.15.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.16.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.17.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.19.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,26	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
							1	**2**
1.5.5.0.24.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.25.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.26.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.28.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.29.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.30.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.32.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,46	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.33.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.34.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.35.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =1+1	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.36.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.37.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.5.0.38.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.39.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.40.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.41.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.42.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.43.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,27	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.44.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,57	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.45.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.46.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	29,80	Comprimento de tubo em parede de alvenaria.	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.47.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.5.5.0.48.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto arquitetonico.	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.49.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	27,88	Conforme projeto arquitetonico. =(1,5+0,2+1,17+0,3+2,5+0,1+1)*2*2 +(0,8*0,5)*2	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.50.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.5.0.51.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.5.6.	SANITÁRIO E PLUVIAL		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.6.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,80	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.5.6.0.2.	CURVA CURTA 90 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	8,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.4.	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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,74	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,02	Escavação para caixas e tubos escavados. Conforme projeto	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.9.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.10.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.11.	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	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =4+2	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.12.	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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.14.	JOELHO 90 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	9,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.6.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =2+6	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.17.	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	9,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =2+5+2	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.20.	LUVA SIMPLES, 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	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.21.	LUVA SIMPLES, 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	16,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.22.	LUVA SIMPLES, 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	14,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.23.	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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.24.	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	21,74	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,07	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.26.	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	14,22	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =8,67+5,55	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,16	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.5.6.0.28.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.29.	TE, 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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.30.	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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.31.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,01	Reaterro das caixas e tubos escavados. Conforme projeto	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.5.6.0.32.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais e detalhamento.- Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.6.0.33.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais e detalhamento.- Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.5.7.	DIVERSOS		-					
1.5.7.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	22,00	Conforme projeto. Guarda corpo 2º pavimento.	21. D	*DIVERSOS FINAIS DE OBRA*		
1.5.7.0.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	59,43	Conforme projeto. Alambrados de divisão do material a ser triado e material triado. =1,75*1,5*6+2,4*2*5+(11,2+1,92)*1,5	21. D	*DIVERSOS FINAIS DE OBRA*		
1.5.7.0.3.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	715,77	Conforme projeto =16,5+23,9+3,85+16,64+11,39+576,12+23,06+16,53+16,39+11,39	21. D	*DIVERSOS FINAIS DE OBRA*		
1.6.	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS - INSTALAÇÕES FÍSICAS		-					
1.6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.6.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,40	Conforme projeto. Comprimento e largura laterais =27,4+15	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.1.0.2.	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	605,21	Área de implantação. Compactação final. Após realizar fundações, realizar compactação global da área de implantação do empreendimento.	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.	ESTRUTURA		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-					
1.6.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,41	Conforme projeto. Volume da fundação (blocos) + laterais =ARRED(1,2*14,51;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,91	Conforme projeto. Volume da fundação (viga baldrame) + laterais =ARRED(1,2*5,76;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	148,00	Conforme projeto. Tabela de estacas escavadas. Quantidade * profundidade =28*4+3*6+9*2	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,16	Conforme projeto - blocos Tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,66	Conforme projeto - viga baldrame Tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,91	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(334,3/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	583,64	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. E ESTACA *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((176,9+465,1)/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	188,64	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(207,5/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.2.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco e estaca *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((52,4+156,9)/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,18	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(13,4/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	178,18	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(196/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(24,5/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.1.13.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,18	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(87,1/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.2.1.14.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" viga baldrame e bloco =14,51+5,76	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.6.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-					
1.6.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	190,32	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	107,49	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Viga =8,67+20,67+59,43+18,72	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,18	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((27,4+53,2+64,2+53,4)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,09	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((55,8+102,7)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,73	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((1017,2)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,60	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =(220,7+10,3+20,8+49,6+21,2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.2.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	18,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.2.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,17	VIGAS E LAJE MACIÇA Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =0,49+1,2+3,54+0,94	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.6.3.	ESTRUTURA METALICA		-					
1.6.3.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.929,49	Conforme projeto de estrutura metalica. Peso aço =785,56+4895,69+78,3+64,94+105	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.6.3.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	681,59	Conforme projeto de estrutura metalica. Área para pintura	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.6.3.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	681,59	Conforme projeto de estrutura metalica. Área para pintura	7. ES	*ESTRUTURA METALICA SEM COBERTURA*		
1.6.4.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-					
1.6.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	376,68	Conforme projeto. Area de vedação com alvenaria. =((85,3*6)+18,2*2,6+4,5*3*1,5)-(2*0,8*2,1+1*0,6*2,1+2*4*4,5+1*1*0,4+1*1,5*1+1*0,6*0,4+159,93)	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.6.4.0.2.	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	754,41	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.6.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	754,41	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.4.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	25,85	Conforme projeto. Área de forro. =8,41+15,62+1,82	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.6.4.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	119,03	Conforme projeto. Área interna das paredes =ARRED((21,59*2,7+4*2*2,7+3*2,7*2+11*2,7)-2*0,8*2,1-1*0,6*2,1-1*1*0,4-1*1,5*1-1*0,6*0,4;2)	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.6.4.0.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	159,93	Conforme projeto. Área dos cobogós	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.6.4.0.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	408,28	Conforme projeto. Área interna para pintura.	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.6.4.0.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	346,13	Conforme projeto. Area de pintura externa. Total área - aberturas - cobogos =85,3*6-159,93-2*0,4*4,5-1*1*0,4-1*1,5*1-1*0,6*0,4	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.6.5.	PISOS		-					
1.6.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	605,21	Conforme projeto. Piso do pavimento, área interna e externa.	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.6.5.0.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,16	Conforme projeto. Marcação no chão. =ARRED((21,6+10,04)*0,1;2)	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.6.6.	ABERTURAS		-					
1.6.6.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,20	Conforme projeto arquitetonico. Contravergas em todas as janelas e portas. =(1*1+1*1,5+1)*1,2	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.6.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,28	Conforme projeto arquitetonico. Contravergas em todas as janelas. =(2*0,8+1*0,6+2*4+1*1+1*1,5+1*0,6+0,6*6)*1,2	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.6.6.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,14	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de janelas. =(1*1*0,4+1*1,5*1+0,6*0,4*1)	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.6.6.0.4.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	8,14	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de janelas.	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.6.0.5.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	36,00	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas. =2*4*4,5	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.6.6.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,00	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas.	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.6.6.0.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,00	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas.	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.6.6.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	4,62	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas. =2*0,8*2,1+1*0,6*2,1	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.6.7.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-					
1.6.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	468,70	Projeção das telhas. Área de telhamedo em telha, não incluso telhamento de fibra de vidro =(17+0,5+0,5)*29,15-56	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.6.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,00	Projeção das telhas. Área de telhamedo em telha translucida.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.6.7.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	29,00	Conforme projeto, comprimento telha.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.6.7.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,00	Conforme projeto, comprimento calha.	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.6.8.	ELETRICO E SPDA		-					
1.6.8.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	16,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	16,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	504,63	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,87	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,18	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.8.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	32,23	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,07	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,94	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,23	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.16.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	32,23	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.18.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	14,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.19.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	14,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.6.8.0.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.21.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,60	Escavação para caixa de inspeção e cordoalha SPDA =ARRED(6 caixas*0,3*0,6*1+93,20 metros de cordoalha*0,3*0,3*0,3;2)	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.6.8.0.22.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	6,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.8.0.23.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	93,20	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.6.8.0.24.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	34,83	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.25.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.26.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.27.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	6,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.28.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.29.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	Conforme projeto eletrico/SPDA. "Lista de materiais" do projeto elétrico/SPDA.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.6.8.0.30.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,88	Reaterro da caixa de inspeção e cordoalhas SPDA	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.6.9.	HIDRAULICO, LOUÇAS E METAIS		-					
1.6.9.0.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.2.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,00	Comprimento de tubo em parede de alvenaria.	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.6.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.7.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
						FRENTES DE OBRA:		
							1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.9.0.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.9.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.10.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.16.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,37	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.20.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.21.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.22.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.9.0.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.24.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.26.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,89	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.29.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.30.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.31.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.32.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.33.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.36.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.37.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,33	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.9.0.38.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,11	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.39.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.40.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,00	Comprimento de tubo em parede de alvenaria.	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.41.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.6.9.0.42.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto arquitetonico.	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.43.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto arquitetonico.	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.9.0.44.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	Conforme projeto arquitetonico.	13. L	*LOUÇAS, METAIS, DIVISÓRIAS, BANCADAS E SIMILARES*		
1.6.10.	SANITÁRIO E PLUVIAL		-					
1.6.10.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,82	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.6.10.0.2.	CURVA CURTA 90 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	18,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial =12+6	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.3.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.6.	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	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.7.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.10.0.8.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.9.	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	3,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.11.	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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.12.	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	7,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.13.	JOELHO 90 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	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.16.	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	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.17.	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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.18.	LUVA SIMPLES, 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	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.19.	LUVA SIMPLES, 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	5,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.20.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,84	Escavação para caixas e tubos escavados. Conforme projeto Comprimento tubos enterrados * 0,3*0,3 + caixas volume *1,1	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.6.10.0.21.	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	7,50	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.22.	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	2,38	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.23.	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	53,79	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.24.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,67	Reaterro das caixas e tubos escavados. Conforme projeto	9. SA	*SANITÁRIO E PARTE PLUVIAL*		
1.6.10.0.25.	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	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.6.10.0.26.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.6.11.	DIVERSOS		-					
1.6.11.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	605,00	Conforme projeto. Area piso	21. D	*DIVERSOS FINAIS DE OBRA*		
1.7.	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA		-					
1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.7.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	3,80	Conforme projeto. Comprimento e largura laterais =1,9+1,9	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.1.0.2.	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	6,25	Área de implantação. Compactação final. Após realizar fundações, realizar compactação global da área de implantação do empreendimento.	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.	ESTRUTURA		-					
1.7.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-					
1.7.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,94	Conforme projeto. Volume da fundação (blocos) + laterais =(1,62)*1,2	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,37	Conforme projeto. Volume da fundação (viga baldrame) + laterais =0,31*1,2	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	Conforme projeto. Tabela de estacas escavadas. Quantidade * profundidade =4*4	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº		1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32	Conforme projeto - blocos Tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,15	Conforme projeto - viga baldrame Tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,00	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =41,8/1,1	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,82	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(57/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco e viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =18,7/1,1	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,36	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco. E ESTACA *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((2,4+18,9)/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.2.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,82	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(19,6/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,09	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" viga baldrame *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(4,5/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.1.12.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,93	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" viga baldrame e bloco =0,31+1,62	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.7.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-					
1.7.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,38	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Viga	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,43	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje maciça	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,45	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(12,6/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.2.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,73	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje maciça *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(50,3/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,91	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(9,8/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Laje *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(23,7/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((17,5+84,3)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =(9,6+20,1)/1,1	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.2.2.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,25	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.2.2.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,90	VIGAS E LAJE MACIÇA Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" =0,54+0,36	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.7.3.	ELETRICO		-					
1.7.3.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	4,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	4,00	Quantidade de caixas em parede.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,82	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,27	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.12.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.3.0.13.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,40	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.15.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,40	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.3.0.16.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.17.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.18.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.7.3.0.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.7.4.	HIDRAULICO, LOUÇAS E METAIS		-					
1.7.4.0.1.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.7.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.8.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.4.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.4.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.4.0.12.	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.4.0.13.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.4.0.14.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45,25	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	24,15	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	27,73	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.4.0.18.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.4.0.19.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	10. H	*HIDRAULICO*		
1.7.4.0.20.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto. Lista de materiais - Projeto Hidráulico/Sanitário/Pluvial	20. S	*SANITÁRIO/SPDA/HIDRAULICO EXTERNO*		
1.7.5.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-					
1.7.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,24	Conforme projeto. Area de vedação com alvenaria. =7,5*5-2,1*0,6	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.7.5.0.2.	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	76,10	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.7.5.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	76,10	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.7.5.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,24	Conforme projeto. Área interna para pintura.	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.7.5.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	36,24	Conforme projeto. Area de pintura externa. Total área - aberturas	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.7.6.	PISOS		-					
1.7.6.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	6,25	Conforme projeto. Piso 1º pavimento, interno e externo	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.7.6.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	10,83	Conforme projeto - impermeabilização da laje - 3 demãos =(1,66+0,12+0,12)*(1,66+0,12+0,12)*3	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.7.7.	ABERTURAS		-					
1.7.7.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	0,72	Conforme projeto arquitetonico. Contravergas em todas as janelas e portas. =0,6*1,2	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.7.7.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,26	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas. =2,1*0,6	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.7.8.	DIVERSOS		-					
1.7.8.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,25	Conforme projeto	21. D	*DIVERSOS FINAIS DE OBRA*		
1.8.	PORTARIA - INSTALAÇÕES FÍSICAS		-					
1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.8.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,60	Conforme projeto. Comprimento e largura laterais. =2,3+3,3	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.1.0.2.	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	17,39	Área de implantação. Compactação final. Após realizar fundações, realizar compactação global da área de implantação do empreendimento. =4,7*3,7	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.	ESTRUTURA		-					
1.8.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-					
1.8.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,78	Conforme projeto. Volume da fundação (blocos) + laterais =0,65*1,2	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.8.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,47	Conforme projeto. Volume da fundação (viga baldrame) + laterais. =ARRED(0,39*1,2;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,70	Conforme projeto. Volume da fundação (sapata) + laterais	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,90	Conforme projeto. Volume da fundação (viga baldrame) + laterais.	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,36	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco.viga baldrame e sapata *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((15,9+19,7)/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,45	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco.viga baldrame e sapata *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(47,8/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,82	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" Bloco.viga baldrame e sapata *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((7,1+8,1)/1,1;2)	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,65	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" sapata	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.1.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,39	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" viga baldrame e bloco	15. L	*LOCAÇÃO, TERRAPLANAGEM FINAL E FUNDAÇÃO*		
1.8.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.8.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,56	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,71	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Viga	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(20,1/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,27	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED(32,2/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,55	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares e vigas *Retirado os "+10%" indicado em projeto devido a composição Corte e Dobra da SINAPI já incluir a perda. =ARRED((7,7+12,7)/1,1;2)	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.2.2.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,50	Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma" Pilares	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.2.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,34	VIGAS Conforme projeto - tabelas "resumo do aço" - "Volume de concreto" - "Área de forma"	16. E	*ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO*		
1.8.3.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.8.3.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	17,39	Conforme projeto. Área telhado. =4,7*3,7	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.8.3.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,39	Conforme projeto. Área telhado. =4,7*3,7	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.8.3.0.3.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,10	Conforme projeto. Comprimento cumeira e espigão	8. CO	*COBERTURA, PLUVIAL E FECHAMENTOS*		
1.8.4.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-					
1.8.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,42	Conforme projeto. Area de vedação com alvenaria. Descontado aberturas. =11,2*3-0,8*2,1-1,5*1	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.8.4.0.2.	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	63,88	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.8.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	63,88	Conforme projeto. Area de alvenaria * 2 lados + área de vigas e pilares	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.8.4.0.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	31,94	Conforme projeto. Área interna das paredes	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.8.4.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	31,94	Conforme projeto. Área interna das paredes	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.8.4.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	31,94	Conforme projeto. Area de pintura externa. Total área - aberturas	17. A	*ACABAMENTO FINO PAREDES E TETO (PINTURA, FORRO E OUTROS)*		
1.8.5.	PISOS		-					
1.8.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	17,39	Conforme projeto. Piso 1º pavimento, área interna e externa.	18. P	*PISO CONCRETO, CONTRAPISOS, E ACABAMENTOS DE PISO*		
1.8.6.	ABERTURAS		-					
1.8.6.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,76	Conforme projeto arquitetonico. Contravergas em todas as janelas e portas. =(1,5+0,8)*1,2	14. A	*ALVENARIA E ACABAMENTO GROSSO*		
1.8.6.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de portas. =0,8*2,1	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA 1	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE 2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.8.6.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,50	Conforme projeto arquitetonico. Tabela de janelas. =1,5*1	19. A	*ABERTURAS (JANELAS, PORTAS E SIMILARES)*		
1.8.7.	ELETRICO E SPDA		-					
1.8.7.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	6,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.8.7.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	6,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.8.7.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,10	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,61	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,62	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,82	Conforme projeto eletrico. Comprimento de eletroduto nas paredes, não incluso os de laje, piso e cobertura.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.8.7.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,52	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.8.7.0.14.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,82	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	CANTEIRO DE OBRA	INFRAESTRUTURA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO DE
						FRENTES DE OBRA:	1	2
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**11.064,60**	**176.213,72**
1.8.7.0.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	12. E	*ELETRICO FUNCIONAL*		
1.8.7.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.8.7.0.17.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	Conforme projeto eletrico. "Lista de materiais" do projeto elétrico.	11. E	*ELETRICO/SPDA FIXO EM PAREDES E PISOS (ELETRODUTO E OUTROS)*		
1.8.8.	DIVERSOS		-					
1.8.8.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	17,39	Conforme projeto. Area de projeção.	21. D	*DIVERSOS FINAIS DE OBRA*		

Cavalcante/GO
Local

segunda-feira, 11 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Murillo Marcio Alvarenga Carvalho
CREA/CAU: 1019241128
ART/RRT: -

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.	**META 2 - IMPLANTAÇÃO DE CENTRAL DE GERÊNCIAMENTO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS**		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS (ALUGUEL DE CONTAINERES)		-								
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS (ALUGUEL DE CONTAINERES)	UN	1,00	0,06	0,48	0,29	0,09	0,02	0,01		
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.0.0.1.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00								
1.2.0.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	7,50								
1.3.	GERAL - CENTRAL DE GERENCIAMENTO E VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS		-								
1.3.1.	TERRAPLANAGEM		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.3.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.183,00								
1.3.1.0.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.375,89								
1.3.1.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	554,31								
1.3.1.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	138,58								
1.3.2.	PISOS		-								
1.3.2.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.486,00				1.486,00				
1.3.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.486,00				1.486,00				
1.3.2.0.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	1.486,00				1.486,00				
1.3.3.	DIVERSOS		-								
1.3.3.0.1.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	361,00								
1.3.3.0.2.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	12,50								

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.3.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	65,44								
1.3.3.0.4.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	409,00								
1.3.3.0.5.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.184,40				2.184,40				
1.4.	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO - IMPLANTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FISICAS		-								
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.4.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	20,00							
1.4.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - RAMPA		-								
1.4.2.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	344,46	344,46							
1.4.2.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	147,60	147,60							
1.4.2.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	431,29	431,29							
1.4.2.0.4.	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	680,00	680,00							
1.4.3.	PISOS		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.4.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	109,53	109,53							
1.4.3.0.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	250,60	250,60							
1.4.4.	ESTRUTURA		-								
1.4.4.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-								
1.4.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,43	4,43							
1.4.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,62	2,62							
1.4.4.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	59,00	59,00							
1.4.4.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,73	100,73							
1.4.4.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,84	21,84							
1.4.4.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,54	36,54							
1.4.4.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	222,55	222,55							
1.4.4.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00	17,00							

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.4.4.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,55	71,55							
1.4.4.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,36	35,36							
1.4.4.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,55	56,55							
1.4.4.1.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	28,00							
1.4.4.1.13.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,88	5,88							
1.4.4.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-								
1.4.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,08	43,08							
1.4.4.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,13	34,13							

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.4.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,36	115,36							
1.4.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,29	455,29							
1.4.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	52,36	52,36							
1.4.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	81,88	81,88							
1.4.4.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,68	3,68							
1.4.4.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,73	1,73							
1.4.4.3.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-								
1.4.4.3.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	260,00	260,00							
1.4.4.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	70,40	70,40							
1.4.4.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	70,40	70,40							
1.4.4.4.	ESTRUTURA - ESTRUTURA MÉTALICA		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.4.4.4.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.565,05	1.565,05							
1.4.4.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA	M2	124,13	124,13							
1.4.4.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	124,13	124,13							
1.4.5.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-								
1.4.5.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	100,00							
1.4.5.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,00	10,00							
1.4.5.0.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,00	20,00							
1.4.6.	SANITÁRIO E PLUVIAL		-								
1.4.6.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	47,90	47,90							
1.4.6.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	18,00							
1.4.6.0.3.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	6,00							
1.4.6.0.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,63	0,63							
1.4.6.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	6,00							
1.4.6.0.6.	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	1,00	1,00							
1.4.6.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00							
1.4.6.0.8.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00							

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.4.6.0.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00							
1.4.6.0.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,50	0,50							
1.4.6.0.11.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,00							
1.5.	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESIDUOS RECICLAVEIS - INSTALAÇÕES FÍSICAS		-								
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.5.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	63,83		63,83						
1.5.1.0.2.	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	796,11		796,11						
1.5.2.	ESTRUTURA		-								
1.5.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-								
1.5.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	34,80		34,80						
1.5.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,02		10,02						
1.5.2.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	185,00		185,00						
1.5.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	118,10		118,10						
1.5.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	139,87		139,87						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,55		34,55						
1.5.2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	563,55		563,55						
1.5.2.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	874,00		874,00						
1.5.2.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	41,45		41,45						
1.5.2.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	204,09		204,09						
1.5.2.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	265,27		265,27						

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.1.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,73		106,73						
1.5.2.1.13.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	37,35		37,35						
1.5.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-								
1.5.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	272,97		272,97						
1.5.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	244,14		244,14						
1.5.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,94		6,94						
1.5.2.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	17,35		17,35						
1.5.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,00		10,00						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.2.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,73		0,73						
1.5.2.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	417,45		417,45						
1.5.2.2.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,91		75,91						
1.5.2.2.9.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	59,55		59,55						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.2.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	881,27		881,27						
1.5.2.2.11.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,82		13,82						
1.5.2.2.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,09		25,09						
1.5.2.2.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,55		356,55						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.2.14.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	110,18		110,18						
1.5.2.2.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	540,73		540,73						
1.5.2.2.16.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,64		0,64						
1.5.2.2.17.	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	9,55		9,55						
1.5.2.2.18.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,45		17,45						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.2.19.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,91		17,91						
1.5.2.2.20.	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	75,00		75,00						
1.5.2.3.	ESTRUTURA - ESTRUTURA MÉTALICA		-								
1.5.2.3.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	7.091,03		7.091,03						
1.5.2.3.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	819,95		819,95						
1.5.2.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	819,95		819,95						
1.5.2.4.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-								
1.5.2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	730,62		730,62						
1.5.2.4.2.	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	1.534,30		1.534,30						
1.5.2.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.534,30		1.534,30						
1.5.2.4.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	139,65		139,65						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.4.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	247,32		247,32						
1.5.2.4.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,20		46,20						
1.5.2.4.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	907,84		907,84						
1.5.2.4.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	626,46		626,46						
1.5.2.5.	PISOS		-								
1.5.2.5.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	786,32		786,32						
1.5.2.5.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	80,00		80,00						
1.5.2.5.3.	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM	m2	80,00		80,00						
1.5.2.5.4.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,89		5,89						
1.5.2.6.	ABERTURAS		-								
1.5.2.6.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	191,16		191,16						
1.5.2.6.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	175,92		175,92						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.2.6.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,84		12,84						
1.5.2.6.4.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	43,30		43,30						
1.5.2.6.5.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	45,00		45,00						
1.5.2.6.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	45,00		45,00						
1.5.2.6.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	45,00		45,00						
1.5.2.6.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	18,86		18,86						
1.5.2.6.9.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,36		3,36						
1.5.3.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-								
1.5.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	780,63		780,63						
1.5.3.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	88,40		88,40						
1.5.3.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	47,23		47,23						
1.5.3.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,46		94,46						
1.5.4.	ELETRICO E SPDA		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.4.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	40,00		40,00						
1.5.4.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	40,00		40,00						
1.5.4.0.3.	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	15,00		15,00						
1.5.4.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00		1,00						
1.5.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	60,00		60,00						
1.5.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,13		25,13						
1.5.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	881,48		881,48						
1.5.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,70		167,70						
1.5.4.0.9.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		2,00						
1.5.4.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00		5,00						
1.5.4.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00		3,00						
1.5.4.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00		21,00						
1.5.4.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		1,00						
1.5.4.0.14.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		4,00						
1.5.4.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		1,00						
1.5.4.0.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		2,00						
1.5.4.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00		4,00						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.4.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00		6,00						
1.5.4.0.19.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,55		236,55						
1.5.4.0.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,02		31,02						
1.5.4.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	306,91		306,91						
1.5.4.0.22.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,88		12,88						
1.5.4.0.23.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	236,55		236,55						
1.5.4.0.24.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25,00		25,00						
1.5.4.0.25.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	22,00		22,00						
1.5.4.0.26.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	22,00		22,00						
1.5.4.0.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		2,00						
1.5.4.0.28.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,80		4,80						
1.5.4.0.29.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	8,00		8,00						
1.5.4.0.30.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	124,46		124,46						
1.5.4.0.31.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,56		55,56						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.4.0.32.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00		48,00						
1.5.4.0.33.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00		8,00						
1.5.4.0.34.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	32,00		32,00						
1.5.4.0.35.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8,00		8,00						
1.5.4.0.36.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00		8,00						
1.5.4.0.37.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,84		3,84						
1.5.5.	HIDRAULICO, LOUÇAS E METAIS		-								
1.5.5.0.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.2.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	29,80		29,80						
1.5.5.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,94		1,94						
1.5.5.0.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00		8,00						
1.5.5.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00		4,00						
1.5.5.0.6.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.7.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.8.	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00		2,00						

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.5.0.9.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.10.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.11.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	4,00		4,00						
1.5.5.0.12.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00		5,00						
1.5.5.0.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		6,00						
1.5.5.0.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.15.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00		5,00						
1.5.5.0.16.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00		5,00						
1.5.5.0.17.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00		14,00						
1.5.5.0.19.	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.20.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00		14,00						
1.5.5.0.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,26		30,26						
1.5.5.0.23.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00		11,00						

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.5.0.24.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		4,00						
1.5.5.0.25.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00		13,00						
1.5.5.0.26.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.28.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.29.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.30.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		4,00						
1.5.5.0.32.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,46		6,46						
1.5.5.0.33.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.34.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.35.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.36.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.37.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00						

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.5.0.38.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.39.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00		3,00						
1.5.5.0.40.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00		11,00						
1.5.5.0.41.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00						
1.5.5.0.42.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00		3,00						
1.5.5.0.43.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,27		15,27						
1.5.5.0.44.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	8,57		8,57						
1.5.5.0.45.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00		3,00						
1.5.5.0.46.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	29,80		29,80						
1.5.5.0.47.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.48.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00		4,00						
1.5.5.0.49.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	27,88		27,88						
1.5.5.0.50.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00		1,00						
1.5.5.0.51.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00		4,00						
1.5.6.	SANITÁRIO E PLUVIAL		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.6.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,80		54,80						
1.5.6.0.2.	CURVA CURTA 90 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	8,00		8,00						
1.5.6.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00		16,00						
1.5.6.0.4.	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	2,00		2,00						
1.5.6.0.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,74		10,74						
1.5.6.0.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,02		10,02						
1.5.6.0.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00		1,00						
1.5.6.0.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00		2,00						
1.5.6.0.9.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00		6,00						
1.5.6.0.10.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00		7,00						
1.5.6.0.11.	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	6,00		6,00						
1.5.6.0.12.	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	2,00		2,00						
1.5.6.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		2,00						
1.5.6.0.14.	JOELHO 90 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	9,00		9,00						

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.6.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00		8,00						
1.5.6.0.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00		6,00						
1.5.6.0.17.	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	9,00		9,00						
1.5.6.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00		1,00						
1.5.6.0.19.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00		4,00						
1.5.6.0.20.	LUVA SIMPLES, 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		8,00						
1.5.6.0.21.	LUVA SIMPLES, 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	16,00		16,00						
1.5.6.0.22.	LUVA SIMPLES, 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	14,00		14,00						
1.5.6.0.23.	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	2,00		2,00						
1.5.6.0.24.	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	21,74		21,74						
1.5.6.0.25.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,07		11,07						
1.5.6.0.26.	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	14,22		14,22						
1.5.6.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,16		3,16						

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.5.6.0.28.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00		1,00						
1.5.6.0.29.	TE, 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	2,00		2,00						
1.5.6.0.30.	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	2,00		2,00						
1.5.6.0.31.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,01		7,01						
1.5.6.0.32.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		1,00						
1.5.6.0.33.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		1,00						
1.5.7.	DIVERSOS		-								
1.5.7.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	22,00		22,00						
1.5.7.0.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	59,43		59,43						
1.5.7.0.3.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	715,77		715,77						
1.6.	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS - INSTALAÇÕES FÍSICAS		-								
1.6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.6.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,40			42,40					
1.6.1.0.2.	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	605,21			605,21					
1.6.2.	ESTRUTURA		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-								
1.6.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,41			17,41					
1.6.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,91			6,91					
1.6.2.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	148,00			148,00					
1.6.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,16			69,16					
1.6.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,66			96,66					
1.6.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,91			303,91					
1.6.2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	583,64			583,64					
1.6.2.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	188,64			188,64					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.2.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,27			190,27					
1.6.2.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,18			12,18					
1.6.2.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	178,18			178,18					
1.6.2.1.12.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,27			22,27					
1.6.2.1.13.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,18			79,18					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.2.1.14.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,27			20,27					
1.6.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-								
1.6.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	190,32			190,32					
1.6.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	107,49			107,49					
1.6.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,18			180,18					
1.6.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,09			144,09					
1.6.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,73			924,73					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	322,60			322,60					
1.6.2.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	18,55			18,55					
1.6.2.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,17			6,17					
1.6.3.	ESTRUTURA METALICA		-								
1.6.3.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	5.929,49			5.929,49					
1.6.3.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	681,59			681,59					
1.6.3.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	681,59			681,59					
1.6.4.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-								
1.6.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	376,68			376,68					
1.6.4.0.2.	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	754,41			754,41					
1.6.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	754,41			754,41					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.4.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	25,85			25,85					
1.6.4.0.5.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	119,03			119,03					
1.6.4.0.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	159,93			159,93					
1.6.4.0.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	408,28			408,28					
1.6.4.0.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	346,13			346,13					
1.6.5.	PISOS		-								
1.6.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022	M2	605,21			605,21					
1.6.5.0.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,16			3,16					
1.6.6.	ABERTURAS		-								
1.6.6.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,20			4,20					
1.6.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,28			20,28					
1.6.6.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,14			2,14					
1.6.6.0.4.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	8,14			8,14					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.6.0.5.	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	36,00			36,00					
1.6.6.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,00			36,00					
1.6.6.0.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,00			36,00					
1.6.6.0.8.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	4,62			4,62					
1.6.7.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-								
1.6.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	468,70			468,70					
1.6.7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	56,00			56,00					
1.6.7.0.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	29,00			29,00					
1.6.7.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,00			58,00					
1.6.8.	ELETRICO E SPDA		-								
1.6.8.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	16,00			16,00					
1.6.8.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	16,00			16,00					
1.6.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	504,63			504,63					
1.6.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,87			65,87					
1.6.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,18			20,18					
1.6.8.0.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00			2,00					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.8.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00			3,00					
1.6.8.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00			11,00					
1.6.8.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00			1,00					
1.6.8.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00			1,00					
1.6.8.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00					
1.6.8.0.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	32,23			32,23					
1.6.8.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,07			10,07					
1.6.8.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,94			128,94					
1.6.8.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,23			32,23					
1.6.8.0.16.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	32,23			32,23					
1.6.8.0.17.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00			6,00					
1.6.8.0.18.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	14,00			14,00					
1.6.8.0.19.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	14,00			14,00					
1.6.8.0.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00			1,00					
1.6.8.0.21.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,60			3,60					
1.6.8.0.22.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	6,00			6,00					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.8.0.23.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	93,20			93,20					
1.6.8.0.24.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	34,83			34,83					
1.6.8.0.25.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00			21,00					
1.6.8.0.26.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00			6,00					
1.6.8.0.27.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	6,00			6,00					
1.6.8.0.28.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00			6,00					
1.6.8.0.29.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00			8,00					
1.6.8.0.30.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,88			2,88					
1.6.9.	HIDRAULICO, LOUÇAS E METAIS		-								
1.6.9.0.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.2.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,00			24,00					
1.6.9.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00			3,00					
1.6.9.0.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00					
1.6.9.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.6.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.7.	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00			3,00					

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.9.0.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.9.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.10.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.12.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.13.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00			6,00					
1.6.9.0.14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00			6,00					
1.6.9.0.16.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,37			13,37					
1.6.9.0.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.20.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.21.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.22.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.9.0.23.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.24.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			3,00					
1.6.9.0.26.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,89			5,89					
1.6.9.0.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.29.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.30.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.31.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00			2,00					
1.6.9.0.32.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00			2,00					
1.6.9.0.33.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00			6,00					
1.6.9.0.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.36.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.37.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,33			12,33					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.9.0.38.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,11			1,11					
1.6.9.0.39.	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00			4,00					
1.6.9.0.40.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,00			24,00					
1.6.9.0.41.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.42.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.43.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00			1,00					
1.6.9.0.44.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00			1,00					
1.6.10.	SANITÁRIO E PLUVIAL		-								
1.6.10.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,82			40,82					
1.6.10.0.2.	CURVA CURTA 90 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	18,00			18,00					
1.6.10.0.3.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00			1,00					
1.6.10.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00			1,00					
1.6.10.0.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00			1,00					
1.6.10.0.6.	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	1,00			1,00					
1.6.10.0.7.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00			4,00					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.10.0.8.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00			4,00					
1.6.10.0.9.	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	3,00			3,00					
1.6.10.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00			1,00					
1.6.10.0.11.	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	2,00			2,00					
1.6.10.0.12.	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	7,00			7,00					
1.6.10.0.13.	JOELHO 90 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	4,00			4,00					
1.6.10.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00			9,00					
1.6.10.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00			4,00					
1.6.10.0.16.	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	1,00			1,00					
1.6.10.0.17.	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	2,00			2,00					
1.6.10.0.18.	LUVA SIMPLES, 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	2,00			2,00					
1.6.10.0.19.	LUVA SIMPLES, 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	5,00			5,00					
1.6.10.0.20.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,84			5,84					

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.6.10.0.21.	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	7,50			7,50					
1.6.10.0.22.	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	2,38			2,38					
1.6.10.0.23.	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	53,79			53,79					
1.6.10.0.24.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,67			4,67					
1.6.10.0.25.	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	UN	1,00			1,00					
1.6.10.0.26.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00			2,00					
1.6.11.	DIVERSOS		-								
1.6.11.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	605,00			605,00					
1.7.	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA		-								
1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.7.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	3,80					3,80			
1.7.1.0.2.	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	6,25					6,25			
1.7.2.	ESTRUTURA		-								
1.7.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-								
1.7.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,94					1,94			
1.7.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,37					0,37			
1.7.2.1.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00					16,00			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32					8,32			
1.7.2.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,15					5,15			
1.7.2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,00					38,00			
1.7.2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,82					51,82			
1.7.2.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00					17,00			
1.7.2.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,36					19,36			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.2.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,82					17,82			
1.7.2.1.11.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,09					4,09			
1.7.2.1.12.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,93					1,93			
1.7.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-								
1.7.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00					20,00			
1.7.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,38					8,38			
1.7.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,43					2,43			
1.7.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,45					11,45			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.2.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,73					45,73			
1.7.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,91					8,91			
1.7.2.2.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,55					21,55			
1.7.2.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,55					92,55			
1.7.2.2.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00					27,00			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.2.2.10.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,25					1,25			
1.7.2.2.11.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,90					0,90			
1.7.3.	ELETRICO		-								
1.7.3.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	4,00					4,00			
1.7.3.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	4,00					4,00			
1.7.3.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00					25,00			
1.7.3.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,82					20,82			
1.7.3.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,27					5,27			
1.7.3.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00					2,00			
1.7.3.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.12.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00					1,00			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.3.0.13.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,40					26,40			
1.7.3.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00					33,00			
1.7.3.0.15.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,40					26,40			
1.7.3.0.16.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.17.	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.18.	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,00					1,00			
1.7.3.0.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00					1,00			
1.7.4.	HIDRAULICO, LOUÇAS E METAIS		-								
1.7.4.0.1.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00					4,00			
1.7.4.0.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00					8,00			
1.7.4.0.7.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.8.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.4.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00					10,00			
1.7.4.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00					8,00			
1.7.4.0.12.	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.13.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00					2,00			
1.7.4.0.14.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	45,25					45,25			
1.7.4.0.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	24,15					24,15			
1.7.4.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	27,73					27,73			
1.7.4.0.18.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.19.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00					1,00			
1.7.4.0.20.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00					1,00			
1.7.5.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-								
1.7.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,24					36,24			
1.7.5.0.2.	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	76,10					76,10			

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.7.5.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	76,10					76,10			
1.7.5.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,24					36,24			
1.7.5.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	36,24					36,24			
1.7.6.	PISOS		-								
1.7.6.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	6,25					6,25			
1.7.6.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	10,83					10,83			
1.7.7.	ABERTURAS		-								
1.7.7.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	0,72					0,72			
1.7.7.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,26					1,26			
1.7.8.	DIVERSOS		-								
1.7.8.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,25					6,25			
1.8.	PORTARIA - INSTALAÇÕES FÍSICAS		-								
1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.8.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	5,60						5,60		
1.8.1.0.2.	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	17,39						17,39		
1.8.2.	ESTRUTURA		-								
1.8.2.1.	FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME		-								
1.8.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,78						0,78		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.8.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,47						0,47		
1.8.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,70						4,70		
1.8.2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,90						6,90		
1.8.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,36						32,36		
1.8.2.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,45						43,45		
1.8.2.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,82						13,82		
1.8.2.1.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,65						0,65		
1.8.2.1.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,39						0,39		
1.8.2.2.	ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.8.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,56						10,56		
1.8.2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,71						6,71		
1.8.2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,27						18,27		
1.8.2.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,27						29,27		
1.8.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,55						18,55		
1.8.2.2.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,50						0,50		
1.8.2.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,34						0,34		
1.8.3.	COBERTURA E FECHAMENTOS		-								

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.8.3.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	M2	17,39						17,39		
1.8.3.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,39						17,39		
1.8.3.0.3.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,10						11,10		
1.8.4.	ALVENARIA E ACABAMENTOS		-								
1.8.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,42						30,42		
1.8.4.0.2.	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	63,88						63,88		
1.8.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	63,88						63,88		
1.8.4.0.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	31,94						31,94		
1.8.4.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	31,94						31,94		
1.8.4.0.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	31,94						31,94		
1.8.5.	PISOS		-								
1.8.5.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	17,39						17,39		
1.8.6.	ABERTURAS		-								
1.8.6.0.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	2,76						2,76		
1.8.6.0.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	1,68						1,68		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.8.6.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,50						1,50		
1.8.7.	ELETRICO E SPDA		-								
1.8.7.0.1.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2	UN	6,00						6,00		
1.8.7.0.2.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	6,00						6,00		
1.8.7.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,10						63,10		
1.8.7.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,61						12,61		
1.8.7.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,62						12,62		
1.8.7.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00						5,00		
1.8.7.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,82						22,82		
1.8.7.0.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,52						28,52		
1.8.7.0.14.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	22,82						22,82		

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAC - RESÍDUOS SÓLIDOS	973985	034122/2024	MUNICIPIO DE CAVALCANTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ESTAÇÃO DE TRANSBORDO	CENTRAL DE TRIAGEM MANUAL DE RESÍDUOS RECICLAVEI	CENTRAL DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	PATIO EXTERNO	CAIXA DE ÁGUA EXTERNA	PORTARIA		
				3	4	5	6	7	8	9	
Ampliação e fortalecimento da coleta de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis, implantação de central de				**228.698,41**	**1.695.025,40**	**1.026.096,39**	**303.763,96**	**55.545,26**	**39.361,06**		
1.8.7.0.15.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00						1,00		
1.8.7.0.17.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,00						1,00		
1.8.8.	DIVERSOS		-								
1.8.8.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	17,39						17,39		

Cavalcante/GO
Local

segunda-feira, 11 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Murillo Marcio Alvarenga Carvalho
CREA/CAU: 1019241128
ART/RRT: -

Documento assinado digitalmente
gov.br
MURILLO MARCIO ALVARENGA CARVALHO
Data: 14/05/2026 12:19:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br