



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E ENTORNO E QUIOSQUE DA LINHA BRASIL	0,00	0,00	MUNICÍPIO DE PAVERAMA	0,00

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	72.443,52	71.660,54	57.344,19	
SERVIÇOS INICIAIS - CAMPO	231,00	229,00	229,00	
SERVIÇOS INICIAIS - CAMPO	920,00	918,00	918,00	
MICRODRENAGEM NO CAMPO	86,00			
MICRODRENAGEM NO CAMPO	2,00			
CAMPO DE FUTEBOL	6,05			
CAMPO DE FUTEBOL	14,00			
CAMPO DE FUTEBOL	14,00			
CAMPO DE FUTEBOL		689,00	689,00	
CAMPO DE FUTEBOL	870,00			
CAMPO DE FUTEBOL	1,00			
DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PILARES	4,55			
DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PILARES	7,00			
DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PILARES	0,87			
DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PILARES	70,00			
DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PILARES	60,00			
BLOCO DE FUNDAÇÃO		20,25		
BLOCO DE FUNDAÇÃO		0,68		
BLOCO DE FUNDAÇÃO		6,00		
BLOCO DE FUNDAÇÃO		162,00		

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Meta	1.	CAMPO DE FUTEBOL E QUIOSQUE		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS - CAMPO		-	
Serviço	1.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	689,00	1.378,00m² x 0,50m = 689,00m² (na jazida)
Serviço	1.1.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.756,00	53,00m x 26,00m = 1.378,00m² x 2(camadas) = 2.756,00m²
Nível 2	1.2.	MICRODRENAGEM NO CAMPO		-	
Serviço	1.2.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	86,00	30,00m + 30,00m + 26,00m = 86,00m
Serviço	1.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	1 x 2un = 2un
Nível 2	1.3.	CAMPO DE FUTEBOL		-	
Serviço	1.3.1.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	6,05	14un x 0,60m x 0,60m x 1,20m = 6,05m³
Serviço	1.3.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	14,00	1 x 14un = 14un
Serviço	1.3.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	14,00	1 x 14un = 14un
Serviço	1.3.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.378,00	53,00m x 26,00m = 1.378,00m²
Serviço	1.3.5.	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA LATERAL E FUNDO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS FIO 4 MALHA 10	M2	870,00	30,00m+30,00m +57,00m+57,00m x 5,00m = 870,00m²
Serviço	1.3.6.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1 x 1un = 1un
Meta	2.	MELHORIA DO QUIOSQUE		-	
Nível 2	2.1.	DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PILARES		-	
Serviço	2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,55	0,65m³/pilar x 7,00un = 4,55m³
Serviço	2.1.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	7,00	1 x 7un = 7 un
Serviço	2.1.3.	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:5:0:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	0,87	1 x 0,87m3 = 0,87m³
Serviço	2.1.4.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	1 x 70,00h = 70,00h
Serviço	2.1.5.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	1 x 60,00h = 60,00h
Nível 2	2.2.	BLOCO DE FUNDAÇÃO		-	
Serviço	2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,25	6 unid x 1,50m x 1,50m x 1,50m = 20,25m³
Serviço	2.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,68	06 unid x 1,50m x 1,50m x 0,05m = 0,68m³
Serviço	2.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,00	06un x 1,00m²/sapata = 6,00m²
Serviço	2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	162,00	06un x 27,00kg = 162,00kg



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E ENTORNO E QUIOSQUE DA LINHA BRASIL	0,00	0,00	MUNICÍPIO DE PAVERAMA	0,00

FRENTES DE OBRA:

	CAMPO E QUIOSQUE	CAMPO E QUIOSQUE	CAMPO E QUIOSQUE	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	72.443,52	71.660,54	57.344,19	
BLOCO DE FUNDAÇÃO		0,78		
BLOCO DE FUNDAÇÃO		11,25		
VIGA BALDRAME 15x30		1,95		
VIGA BALDRAME 15x30		1,46		
VIGA BALDRAME 15x30		7,80		
VIGA BALDRAME 15x30		9,36		
VIGA BALDRAME 15x30		48,75		
VIGA BALDRAME 15x30		0,44		
VIGA BALDRAME 15x30		1,46		
VIGA BALDRAME 15x30		1,22		
PILAR 15x30		22,20		
PILAR 15x30		21,31		
PILAR 15x30		111,00		
PILAR 15x30		1,00		
VIGA SUPERIOR 15x30		7,80		
VIGA SUPERIOR 15x30		9,36		
VIGA SUPERIOR 15x30		48,70		

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO E QUIOSQUE - EGP 18 ESQUINA EGP 10 - LINHA BRASIL - PAVERAMA/RS				
Serviço	2.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,78	06 un x 0,13m³ = 0,78m³
Serviço	2.2.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,25	20,25m³ - 9,00m³(0,50mx0,50mx0,50mx06) = 11,25m³
Nível 2	2.3.	VIGA BALDRAME 15x30		-	
Serviço	2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,95	(2,30m + 2,30m + 2,30m + 1,95m + 0,45m + 0,45m = 9,75m) x 0,40m x 0,50m = 1,95m³
Serviço	2.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,46	9,75m x 0,15m = 1,46m²
Serviço	2.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,80	9,75m x 0,80m² = 7,80m²
Serviço	2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,36	9,75m x 0,96kg = 9,36kg
Serviço	2.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,75	9,75m x 5,00kg = 48,75kg
Serviço	2.3.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,44	9,75m x 0,045m³/m = 0,44m³
Serviço	2.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	1,46	9,75m x 0,15m = 1,46m²
Serviço	2.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,22	1,95m³ - 0,73m³(9,75mx0,15mx0,50m) = 1,22m³
Nível 2	2.4.	PILAR 15x30		-	
Serviço	2.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,20	6 x 3,00m + 0,70m x 1,00m²/m = 22,20m²
Serviço	2.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,31	22,20m x 0,96kg = 21,31kg
Serviço	2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,00	22,20m x 5,00kg = 111,00kg
Serviço	2.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	M3	1,00	22,20m x 0,045m³/m = 1,00m³
Nível 2	2.5.	VIGA SUPERIOR 15x30		-	
Serviço	2.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,80	9,75m x 0,80m² = 7,80m²
Serviço	2.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,36	9,75m x 0,96kg = 9,36kg
Serviço	2.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,70	9,75m x 5,00kg = 48,75kg



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereOGV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E ENTORNO E QUIOSQUE DA LINHA BRASIL	0,00	0,00	MUNICÍPIO DE PAVERAMA	0,00

FRENTES DE OBRA:

	CAMPO E QUIOSQUE	CAMPO E QUIOSQUE	CAMPO E QUIOSQUE	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	72.443,52	71.660,54	57.344,19	
VIGA SUPERIOR 15x30		0,44		
ALVENARIA VEDAÇÃO		34,42		
ALVENARIA VEDAÇÃO		4,40		
ALVENARIA VEDAÇÃO		3,10		
PISO INTERNO		4,50		
REVESTIMENTO INTERNO			21,17	
REVESTIMENTO INTERNO			21,17	
REVESTIMENTO INTERNO			21,17	
ESQUADRIAS			1,00	
ESQUADRIAS			4,00	
ESQUADRIAS			2,41	
ESQUADRIAS			2,41	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		128,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		20,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		2,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		5,25		

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO E QUIOSQUE - EGP 18 ESQUINA EGP 10 - LINHA BRASIL - PAVERAMA/RS				
Serviço	2.5.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,44	9,75m x 0,045m³/m = 0,44m³
Nível 2	2.6.	ALVENARIA VEDAÇÃO		-	
Serviço	2.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	34,42	1 x 34,42m² = 34,42m²
Serviço	2.6.2.	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,40	1 x 4,40m = 4,40m
Serviço	2.6.3.	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,10	1 x 3,10m = 3,10m
Nível 2	2.7.	PISO INTERNO		-	
Serviço	2.7.1.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	4,50	1 x 4,50m² = 4,50m²
Nível 2	2.8.	REVESTIMENTO INTERNO		-	
Serviço	2.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	21,17	1 x 21,17m² = 21,17m²
Serviço	2.8.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21,17	1 x 21,17m² = 21,17m²
Serviço	2.8.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	21,17	1 x 21,17m² = 21,17m²
Nível 2	2.9.	ESQUADRIAS		-	
Serviço	2.9.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,00	1 x 1,00m² = 1,00m²
Serviço	2.9.2.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	4,00	1 x 4,00m = 4,00m
Serviço	2.9.3.	PORTA DE CORRER DE FERRO, COM CHAPA DE AÇO, REQUADRO, TRILHO, ROLDANAS, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,41	1 x 2,41m² = 2,41m²
Serviço	2.9.4.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	2,41	1 x 2,41m² = 2,41m²
Nível 2	2.10.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
Serviço	2.10.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,00	1 x128,00m = 128,00m
Serviço	2.10.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	1 x20,00m = 20,00m
Serviço	2.10.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.10.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.10.5.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	1x 2un=2un
Serviço	2.10.6.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,25	(0,50m x 0,50m x 20,00m =5,00m³) + (2 x0,50mx0,50mx0,50m=0,25m³)=5,25m³



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E ENTORNO E QUIOSQUE DA LINHA BRASIL	0,00	0,00	MUNICÍPIO DE PAVERAMA	0,00

FRENTES DE OBRA:

	CAMPO E QUIOSQUE	CAMPO E QUIOSQUE	CAMPO E QUIOSQUE	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	72.443,52	71.660,54	57.344,19	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		3,42		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		30,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		30,00		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			2,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			1,00	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA			3,00	
INSTALAÇÃO DE ESGOTO			7,72	
INSTALAÇÃO DE ESGOTO			5,02	
INSTALAÇÃO DE ESGOTO			1,00	
INSTALAÇÃO DE ESGOTO			1,00	
INSTALAÇÃO DE ESGOTO			1,00	
INSTALAÇÃO DE ESGOTO			1,00	
INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA		20,00		
INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA			1,00	
INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA			1,00	
INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA			3,00	
INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA		7,58		
INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA		4,88		
ACESSÓRIOS COZINHA			1,00	
ACESSÓRIOS COZINHA			1,00	
ACESSÓRIOS COZINHA			1,00	

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO E QUIOSQUE - EGP 18 ESQUINA EGP 10 - LINHA BRASIL - PAVERAMA/RS				
Serviço	2.10.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,42	5,25m³ - (0,30m x 0,30m x 20,00m=1,80m³) + (2 x0,30mx0,30mx0,30m=0,03m³)=3,42m³
Serviço	2.10.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	1 x30,00m = 30,00m
Serviço	2.10.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	1 x30,00m = 30,00m
Serviço	2.10.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1x 2un=2un
Serviço	2.10.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.10.12.	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas. Rev 03_06/2024	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.10.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	1x 3un=3un
Nível 2	2.11.	INSTALAÇÃO DE ESGOTO		-	
Serviço	2.11.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,72	(0,50m x 0,50m x 30,00m =7,50m³) + (1x0,60mx0,60mx0,60m=0,22m³)=7,72m³
Serviço	2.11.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,02	7,72m³ - (0,30m x 0,30m x 30,00m=2,70m³) = 5,02m³
Serviço	2.11.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.11.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.11.5.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.11.6.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1x 1un=1un
Nível 2	2.12.	INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA		-	
Serviço	2.12.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	1 x20,00m = 20,00m
Serviço	2.12.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.12.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 x 1un = 1un
Serviço	2.12.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	1 x 3un = 3un
Serviço	2.12.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,58	(0,50m x 0,50m x 30,00m =7,50m³) + (3x0,30mx0,30mx0,30m=0,08m³) = 7,58m³
Serviço	2.12.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,88	7,58m³ - (0,30m x 0,30m x 30,00m=2,70m³) = 4,88m³
Nível 2	2.13.	ACESSÓRIOS COZINHA		-	
Serviço	2.13.1.	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.13.2.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1x 1un=1un
Serviço	2.13.3.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1x 1un=1un

PMV3.16



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL E ENTORNO E QUIOSQUE DA LINHA BRASIL	Nº TransfereGOV 0,00	Nº OPERAÇÃO 0,00	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PAVERAMA	Nº OPERAÇÃO 0,00
---	-------------------------	---------------------	---	---------------------

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	72.443,52	71.660,54	57.344,19	
PASSEIO EM CONCRETO			2,00	
PASSEIO EM CONCRETO			35,65	
PASSEIO EM CONCRETO			1,78	
PASSEIO EM CONCRETO			5,00	
PASSEIO EM CONCRETO			8,52	
MURO DE ALVENARIA		29,07		

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Meta	3.	PASSEIO EM CONCRETO		-	
Nível 2	3.1.	PASSEIO EM CONCRETO		-	
Serviço	3.1.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	2,00	1 x 2,00m³ = 2,00m³
Serviço	3.1.2.	COMPACTAÇÃO MANUAL DE SOLO EM PASSEIO	M2	35,65	1 x 35,65m² = 35,65m²
Serviço	3.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,78	35,65m² x 0,05m = 1,78m³
Serviço	3.1.4.	MURO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026- BASEADA NA SINAPI 107358 DE JULHO/2026	M2	5,00	1 x 5,00m² = 5,00m²
Serviço	3.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	8,52	142,00m² x 0,06m = 8,52m³
Meta	4.	MURO DE ALVENARIA		-	
Nível 2	4.1.	MURO DE ALVENARIA		-	
Serviço	4.1.1.	MURO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026- BASEADA NA SINAPI 107358 DE JULHO/2026	M2	29,07	(20,07m x 1,00m) + (9,00m x 1,00m) = 29,07m²

PAVERAMA/RS
Local

sábado, 29 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
CREA/CAU: 048490
ART/RRT: 14596721

ELDON
ALBERTO
RECKZIEGEL:2
6673347015

Assinado de forma digital
por ELDON ALBERTO
RECKZIEGEL:26673347015
Dados: 2026.08.30
16:08:54 -03'00'

Responsável
Nome: ELDO
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 14

MICHELE
CAROLINE DE
VARGAS:01373
872020

Assinado de forma
digital por MICHELE
CAROLINE DE
VARGAS:01373872020
Dados: 2026.08.30
16:35:19 -03'00'