



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							M2	8,00	
	LARG	x	ALT.				OBSERVAÇÕES			
	4,00	x	2,00				DIMENSÕES DA PLACA	=	8,00	
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018							M2	331,06	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	2,13	x	2,20	x	1,00		LATERAL 1	=	4,68	
	35,24	x	2,20	x	1,00		LATERAL 1	=	77,52	
	1,96	x	2,20	x	1,00		LATERAL 2	=	4,31	
	47,94	x	2,20	x	1,00		LATERAL 2	=	105,46	
	2,09	x	2,20	x	1,00		LATERAL 2	=	4,59	
	58,65	x	2,20	x	1,00		LATERAL 3	=	129,03	
	2,49	x	2,20	x	1,00		LATERAL 3	=	5,47	
	OBS.: PERÍMETRO COM 0,30M DE FOLGA DO MEIO FIO									
1.1.3	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF. ITEM: 4175 ORSE 11/2025)							M2	2.116,23	
	ÁREA	x	LARG.				OBSERVAÇÕES			
	2.116,23	x	1,00				Área disponível em projeto arquitetônico	=	2.116,23	
1.1.4	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	2.116,23	
	ÁREA						OBSERVAÇÕES			
	2.116,23	x	1,00				Área disponível em projeto arquitetônico	=	2.116,23	
1.1.5	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024							UN	1,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00						Conforme indicação em projeto arquitetônico	=	1,00	
	OBS.: A REMOÇÃO DA ÁRVORE INDICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO SOMENTE DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS A PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL.									
1.1.6	DESTOCAMENTO E REALOCAÇÃO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M (REF. ITEM: 2492 ORSE 11/2025 E ITEM: 98510 SINAPI 12/2025)							UN	3,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	3,00						Conforme indicação em projeto arquitetônico	=	3,00	
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETOES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							M	127,72	
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	20,63	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	20,63	
	8,72	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	8,72	
	0,84	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,84	
	0,79	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,79	
	19,26	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	19,26	
	24,64	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	24,64	
	1,14	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	1,14	
	0,86	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,86	
	0,86	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,86	
	17,83	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	17,83	
	25,70	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	25,70	
	6,45	x	1,00				DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	6,45	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)							MÊS	6,00	
	QUANT.	x	DURAÇÃO				OBSERVAÇÕES			
	1,00	x	6,00				DURAÇÃO DA OBRA	=	6,00	
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)							MÊS	6,00	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	x	DURAÇÃO				OBSERVAÇÕES			
	1,00	x	6,00				DURAÇÃO DA OBRA	=	6,00	
1.2.3	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024								UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	2,00						DURAÇÃO DA OBRA	=	2,00	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								TXKM	180,00
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	3,00	x	30,00				ESCritÓRIO	=	90,00	
	3,00	x	30,00				SANITÁRIO	=	90,00	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									QUANT.
2.1	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO (REF. ITEM: 02.03.13 EMBASA 06/2025)								m²	2.116,23
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	2.116,23	x	1,00					=	2.116,23	
2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021								m²	1.116,23
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	2.116,23	x	1,00				ÁREA TOTAL	=	2.116,23	
	580,76	x	-1,00				DESCONTO DOS CANTEIROS	=	-580,76	
	264,00	x	-1,00				DESCONTO ÁREA DA QUADRA	=	-264,00	
	155,24	x	-1,00				DESCONTO CAIXA DE AREIA	=	-155,24	
	OBS. : A COMPACTAÇÃO DAS ÁREAS RETIRADAS ESTÃO CONTEMPLADAS EM OUTROS ITENS.									
3.0	PISO									QUANT.
3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								m²	631,26
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	631,26	x	1,00				PISO CONCRETO (PASSEIO CENTRAL)	=	631,26	
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO POLIDO PIGMENTADO, ESPESSURA 6 CM. (REF. ITEM: 94993 SINAPI 09/2025; ITEM: 8411 e 3651 ORSE 11/2025)								m²	631,26
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	631,26	x	1,00				PISO CONCRETO (PASSEIO CENTRAL)	=	631,26	
3.3	JUNTA SERRADA SECA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM. (REF. ITEM: 12800 ORSE 11/2025)								M	731,36
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	181,59	x	1,00				CALÇADA	=	181,59	
	1,80	x	26,00				CALÇADA	=	46,80	
	2,10	x	1,00				CALÇADA	=	2,10	
	2,24	x	1,00				CALÇADA	=	2,24	
	1,94	x	1,00				CALÇADA	=	1,94	
	1,85	x	77,00				CALÇADA	=	142,45	
	2,29	x	1,00				CALÇADA	=	2,29	
	1,47	x	1,00				CALÇADA	=	1,47	
	2,02	x	1,00				CALÇADA	=	2,02	
	3,77	x	1,00				CALÇADA	=	3,77	
	3,97	x	1,00				CALÇADA	=	3,97	
	2,99	x	1,00				CALÇADA	=	2,99	
	2,46	x	1,00				CALÇADA	=	2,46	
	8,89	x	1,00				CALÇADA	=	8,89	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,54	x	1,00					CALÇADA	=	1,54		
	2,03	x	1,00					CALÇADA	=	2,03		
	1,85	x	1,00					CALÇADA	=	1,85		
	46,87	x	1,00					CALÇADA	=	46,87		
	4,19	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	4,19		
	4,63	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	4,63		
	6,85	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	6,85		
	4,21	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	4,21		
	3,59	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,59		
	3,27	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,27		
	3,03	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,03		
	2,75	x	4,00					PASSEIO INTERNO	=	11,00		
	2,50	x	4,00					PASSEIO INTERNO	=	10,00		
	2,42	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,42		
	2,37	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,37		
	2,14	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,14		
	3,41	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,41		
	3,45	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,45		
	3,21	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,21		
	3,05	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,05		
	3,00	x	2,00					PASSEIO INTERNO	=	6,00		
	40,00	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	40,00		
	20,80	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	20,80		
	8,22	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	8,22		
	2,96	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,96		
	5,63	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,63		
	2,60	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,60		
	5,75	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,75		
	2,21	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,21		
	4,25	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	4,25		
	6,00	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	6,00		
	7,50	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	7,50		
	8,77	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	8,77		
	9,87	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	9,87		
	10,82	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	10,82		
	3,28	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	3,28		
	1,58	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	1,58		
	6,88	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	6,88		
	7,48	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	7,48		
	13,48	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	13,48		
	5,80	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,80		
	5,11	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,11		
	5,20	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,20		
	5,28	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,28		
	5,29	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	5,29		
	2,51	x	1,00					PASSEIO INTERNO	=	2,51		
3.4	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)										M	29,07
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	5,54	x	1,00						=	5,54		
	3,13	x	1,00						=	3,13		
	3,40	x	1,00						=	3,40		
	17,00	x	1,00						=	17,00		
3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022										m²	227,01
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	227,01	x	1,00					PASSEIO SECUNDÁRIO	=	227,01		
3.6	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024										m²	580,76
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	21,95	x	1,00					CANTEIRO 1	=	21,95		
	39,88	x	1,00					CANTEIRO 2	=	39,88		
	57,96	x	1,00					CANTEIRO 3	=	57,96		
	21,32	x	1,00					CANTEIRO 4	=	21,32		
	7,91	x	1,00					CANTEIRO 5	=	7,91		
	99,03	x	1,00					CANTEIRO 6	=	99,03		
	113,15	x	1,00					CANTEIRO 7	=	113,15		
	64,77	x	1,00					CANTEIRO 8	=	64,77		
	4,20	x	1,00					CANTEIRO 9	=	4,20		
	44,52	x	1,00					CANTEIRO 10	=	44,52		
	8,30	x	1,00					CANTEIRO 11	=	8,30		
	64,86	x	1,00					CANTEIRO 12	=	64,86		
	8,78	x	1,00					CANTEIRO 13	=	8,78		
	24,13	x	1,00					CANTEIRO 14	=	24,13		
3.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024										m²	580,76
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	21,95	x	1,00					CANTEIRO 1	=	21,95		
	39,88	x	1,00					CANTEIRO 2	=	39,88		
	57,96	x	1,00					CANTEIRO 3	=	57,96		
	21,32	x	1,00					CANTEIRO 4	=	21,32		
	7,91	x	1,00					CANTEIRO 5	=	7,91		
	99,03	x	1,00					CANTEIRO 6	=	99,03		
	113,15	x	1,00					CANTEIRO 7	=	113,15		
	64,77	x	1,00					CANTEIRO 8	=	64,77		
	4,20	x	1,00					CANTEIRO 9	=	4,20		
	44,52	x	1,00					CANTEIRO 10	=	44,52		
	8,30	x	1,00					CANTEIRO 11	=	8,30		
	64,86	x	1,00					CANTEIRO 12	=	64,86		
	8,78	x	1,00					CANTEIRO 13	=	8,78		
	24,13	x	1,00					CANTEIRO 14	=	24,13		
3.8	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024										m²	11,56
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	2,89	x	4,00						=	11,56		
3.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021										m²	11,56
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	2,89	x	4,00						=	11,56		
3.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024										M	123,23
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	20,63	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	20,63		
	8,72	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	8,72		
	19,26	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	19,26		
	24,64	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	24,64		
	17,83	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	17,83		
	25,70	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	25,70		
	6,45	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	6,45		
3.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024										M	4,49
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	0,84	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,84		
	0,79	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,79		
	1,14	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	1,14		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,86	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,86		
	0,86	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,86		
3.12	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021									M		127,72
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	20,63	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	20,63		
	8,72	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	8,72		
	0,84	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,84		
	0,79	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,79		
	19,26	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	19,26		
	24,64	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	24,64		
	1,14	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	1,14		
	0,86	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,86		
	0,86	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	0,86		
	17,83	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	17,83		
	25,70	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	25,70		
	6,45	x	1,00					DELIMITAÇÃO DA PRAÇA	=	6,45		
3.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024									M		19,37
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	9,57	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	9,57		
	9,80	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	9,80		
3.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024									M		95,60
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	3,88	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	3,88		
	9,43	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	9,43		
	19,45	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	19,45		
	7,65	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	7,65		
	9,47	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	9,47		
	7,30	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	7,30		
	6,30	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	6,30		
	10,64	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	10,64		
	8,11	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	8,11		
	1,35	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	1,35		
	4,66	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	4,66		
	7,36	x	1,00					DELIMITAÇÃO DO CANTEIRO (PISO SECUNDÁRIO)	=	7,36		
4.0	ACADEMIA AO AR LIVRE E ÁREAS DE CONVIVÊNCIAS											
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									m³		63,84
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	26,22	x	1,00					PARA NIVELAR ÁREA DA ACADEMIA	=	26,22		
	8,33	x	1,00					PARA NIVELAR ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1	=	8,33		
	14,70	x	1,00					PARA NIVELAR ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2	=	14,70		
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	6,03	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,69		
	3,42	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,39		
	3,41	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,39		
	5,36	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,61		
	6,84	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,79		
	1,71	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,19		
	5,95	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,68		
	0,47	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,05		
	4,57	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,52		
	4,57	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,52		
	7,20	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,83		
	10,69	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	1,23		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	8,46	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,97		
	6,18	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,71		
	4,83	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,55		
	12,56	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	1,45		
	10,98	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	1,26		
	0,73	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,08		
	5,88	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,67		
	5,69	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,65		
	3,47	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,40		
	4,17	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,48		
	4,20	x	0,35	x	0,33	x	1,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,48		
4.2	EXECUÇÃO DE ATERRO MANUAL DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AREIA PARA ATERRO (REF. ITEM: 94342 SINAPI 12/2025)										m³	7,04
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	0,21	x	1,00					PARA NIVELAR ÁREA DA ACADEMIA	=	0,21		
	2,02	x	1,00					PARA NIVELAR ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1	=	2,02		
	4,81	x	1,00					PARA NIVELAR ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2	=	4,81		
	OBS. : SERÁ EXECUTADO CORTE E ATERRO COMPENSADO, UTILIZANDO-SE, PARA O ATERRO, O MATERIAL PROVENIENTE DO PRÓPRIO CORTE.											
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										m³	9,68
	ÁREA	x	ESP.					OBSERVAÇÕES				
	116,83	x	0,03					PISO DA ACADEMIA	=	3,50		
	98,53	x	0,03					PISO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1	=	2,95		
	92,80	x	0,03					PISO DA ÁREA DE CONVIVÊNCIA 12	=	2,78		
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.			OBSERVAÇÕES				
	6,03	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,02		
	3,42	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,01		
	3,41	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,01		
	5,36	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,02		
	6,84	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,03		
	1,71	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,00		
	5,95	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,02		
	0,47	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,00		
	4,57	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,02		
	4,57	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,02		
	7,20	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,03		
	10,69	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,04		
	8,46	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,03		
	6,18	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,02		
	4,83	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	0,02		
	12,56	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,05		
	10,98	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,04		
	0,73	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,00		
	5,88	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,02		
	5,69	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,02		
	3,47	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,01		
	4,17	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,01		
	4,20	x	0,15	x	0,03			ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	0,01		
4.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										m³	6,28
	ACADEMIA											
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.			OBSERVAÇÕES				
	6,03	x	0,15	x	0,30			ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,27		
	3,42	x	0,15	x	0,30			ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,15		
	3,41	x	0,15	x	0,30			ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,15		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	5,36	x	0,15	x	0,23		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,18	
	6,84	x	0,15	x	0,10		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,10	
	1,71	x	0,15	x	0,20		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,05	
	5,95	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,26	
	0,47	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,02	
	4,57	x	0,15	x	0,10		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,06	
	4,57	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,20	
	6,03	x	0,15	x	0,23		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.640 - 874.070)	=	0,20	
	3,42	x	0,15	x	0,15		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.998 - 873.640)	=	0,07	
	3,41	x	0,15	x	0,07		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.913 - 873.640)	=	0,03	
	6,42	x	0,15	x	0,07		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.365 - 873.640)	=	0,06	
	4,57	x	0,15	x	0,09		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.932 - 873.640)	=	0,06	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1										
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		OBSERVAÇÕES			
	7,20	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,32	
	10,69	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,48	
	8,46	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,38	
	6,18	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,27	
	4,83	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,21	
	10,69	x	0,15	x	0,22		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.526 - 873.100)	=	0,35	
	8,46	x	0,15	x	0,15		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (873.135 - 873.100)	=	0,19	
	6,18	x	0,15	x	0,08		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (872.820 - 873.100)	=	0,07	
ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2										
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		OBSERVAÇÕES			
	12,56	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,56	
	10,98	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,49	
	0,73	x	0,15	x	0,10		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,01	
	5,88	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,26	
	5,69	x	0,15	x	0,36		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,30	
	3,47	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,15	
	4,17	x	0,15	x	0,30		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,18	
	4,20	x	0,15	x	0,25		ALVENARIA - EMBASAMENTO(TRECHO ENTERRADO)	=	0,15	
	5,69	x	0,15	x	0,07		ALVENARIA DE EMBASAMENTO (871.975 - 871.700)	=	0,05	
OBS. : PARA AS COTAS NÃO CONSTANTES, ADOTOU-SE A MÉDIA ARITMÉTICA ENTRE AS COTAS DO PONTO INICIAL E DO PONTO FINAL, UTILIZANDO-SE O VALOR OBTIDO COMO REFERÊNCIA PARA A SUBTRAÇÃO DA COTA DO PISO. PARA MEDIDAS CURVAS, FOI UTILIZADO A COTA INTERMEDIÁRIA.										
4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024								M	126,64
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	6,03	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	6,03	
	3,42	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	3,42	
	3,41	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	3,41	
	5,36	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	5,36	
	6,84	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	6,84	
	1,71	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	1,71	
	5,95	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	5,95	
	0,47	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	0,47	
	4,57	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	4,57	
	4,57	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (ACADEMIA)	=	4,57	
	7,20	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	7,20	
	10,69	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	10,69	
	8,46	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	8,46	
	6,18	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	6,18	
	4,83	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 1)	=	4,83	
	12,56	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	12,56	
	10,98	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	10,98	
	5,88	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	5,88	
	5,69	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	5,69	
	3,47	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	3,47	
	4,17	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	4,17	
	4,20	x	1,00				ALVENARIA DE EMBASAMENTO (CONVIVÊNCIA 2)	=	4,20	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							m²	308,16
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	116,83	x	1,00				ACADEMIA	=	116,83
	98,53	x	1,00				ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1	=	98,53
	92,80	x	1,00				ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2	=	92,80
4.7	PISO DE BORRACHA PARA ACADEMIA, ESPESSURA 13MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. (REF. ITEM: 101735 SINAPI 12/2025)							m²	116,83
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	116,83	x	1,00				ACADEMIA	=	116,83
4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO AMADEIRADO, TIPO RÉGUA, COM DIMENSÕES DE 26 X 106 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². (REF. ITEM: 104598 SINAPI 12/2025)							m²	191,33
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	98,53	x	1,00				ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1	=	98,53
	92,80	x	1,00				ÁREA DE CONVIVÊNCIA 2	=	92,80
4.9	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	46,18
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES		
	6,03	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,90
	3,42	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,51
	3,41	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,51
	5,36	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,80
	6,84	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	1,02
	1,71	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,25
	5,95	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,89
	0,47	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,07
	4,57	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,68
	4,57	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,68
	6,03	x	0,73	x	2,00		ACADEMIA	=	8,80
	3,42	x	0,65	x	2,00		ACADEMIA	=	4,44
	3,41	x	0,57	x	2,00		ACADEMIA	=	3,88
	5,36	x	0,36	x	2,00		ACADEMIA	=	3,85
	6,84	x	0,30	x	2,00		ACADEMIA	=	4,10
	1,71	x	0,35	x	2,00		ACADEMIA	=	1,19
	6,42	x	0,57	x	2,00		ACADEMIA	=	7,31
	4,57	x	0,10	x	2,00		ACADEMIA	=	0,91
	4,57	x	0,59	x	2,00		ACADEMIA	=	5,39
4.10	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	15,91
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES		
	6,03	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,90
	3,42	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,51
	3,41	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,51
	5,36	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,80
	6,84	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	1,02
	1,71	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,25
	5,95	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,89
	0,47	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,07
	4,57	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,68
	4,57	x	0,15	x	1,00		ACADEMIA	=	0,68
	6,03	x	0,43	x	1,00		ACADEMIA	=	2,59
	3,42	x	0,35	x	1,00		ACADEMIA	=	1,19



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	3,41	x	0,27	x	1,00			ACADEMIA	=	0,92		
	5,36	x	0,13	x	1,00			ACADEMIA	=	0,69		
	1,71	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,25		
	6,42	x	0,27	x	1,00			ACADEMIA	=	1,73		
	4,57	x	0,20	x	1,00			ACADEMIA	=	0,91		
	4,57	x	0,29	x	1,00			ACADEMIA	=	1,32		
4.11	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021										m²	15,91
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	6,03	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,90		
	3,42	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,51		
	3,41	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,51		
	5,36	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,80		
	6,84	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	1,02		
	1,71	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,25		
	5,95	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,89		
	0,47	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,07		
	4,57	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,68		
	4,57	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,68		
	6,03	x	0,43	x	1,00			ACADEMIA	=	2,59		
	3,42	x	0,35	x	1,00			ACADEMIA	=	1,19		
	3,41	x	0,27	x	1,00			ACADEMIA	=	0,92		
	5,36	x	0,13	x	1,00			ACADEMIA	=	0,69		
	1,71	x	0,15	x	1,00			ACADEMIA	=	0,25		
	6,42	x	0,27	x	1,00			ACADEMIA	=	1,73		
	4,57	x	0,20	x	1,00			ACADEMIA	=	0,91		
	4,57	x	0,29	x	1,00			ACADEMIA	=	1,32		
5.0	QUADRA DE AREIA											
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024										m³	12,44
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	0,20	x	1,00					PERFIL 2 (COM 5,50 DE LARGURA)	=	0,20		
	0,90	x	1,00					PERFIL 3 (COM 5,50 DE LARGURA)	=	0,90		
	2,48	x	1,00					PERFIL 4 (COM 2,75 DE LARGURA)	=	2,48		
	8,86	x	1,00					PERFIL 5 (COM 2,75 DE LARGURA)	=	8,86		
5.2	EXECUÇÃO DE ATERRO MANUAL DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AREIA PARA ATERRO (REF. ITEM: 94342 SINAPI 12/2025)										m³	38,67
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	16,27	x	1,00					PERFIL 1 (COM 5,50 DE LARGURA)	=	16,27		
	13,04	x	1,00					PERFIL 2 (COM 5,50 DE LARGURA)	=	13,04		
	8,34	x	1,00					PERFIL 3 (COM 5,50 DE LARGURA)	=	8,34		
	1,02	x	1,00					PERFIL 4 (COM 2,75 DE LARGURA)	=	1,02		
	OBS. : SERÁ EXECUTADO CORTE E ATERRO COMPENSADO, UTILIZANDO-SE, PARA O ATERRO, O MATERIAL PROVENIENTE DO PRÓPRIO CORTE. PARA ESTE ITEM SERÁ UTILIZADO OS 12,44 M³ DO CORTE DESTA ÁREA, PARA COMPLETAR SERÁ UTILIZADO O MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE DA ÁREA DA ACADEMIA/CONVIVÊNCIA 1/CONVIVÊNCIA 2, PRESENTE NO ITEM: 2.3											
	OBS. : O VOLUME DE ATERRO DO PRESENTE ITEM É DE 38,67 M³. PARA CALCULAR O DESCONTO DO VOLUME DE AREIA PELA COMPENSAÇÃO DOS VOLUMES DE CORTE DOS ITENS 4.1 (12,44 M³) E 2.3 (49,25 M³), DESCONTANDO-SE O VOLUME DESTINADO A ATERRO DO ITEM 2.4 (7,04 M³), RESULTANDO EM UM VOLUME FINAL DE 54,65 M³, CONFORME CÁLCULO A SEGUIR: 12,44 + 49,25 - 7,04 = 54,65 M³. (SUFICIENTE PARA ATENDER O VOLUME DE ATERRO REQUERIDO DE 38,67M³)											
5.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										m³	0,50
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	11,70	x	0,15	x	0,05	x	2,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	=	0,17		
	22,00	x	0,15	x	0,05	x	2,00	ALVENARIA DE EMBASAMENTO	=	0,33		
5.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									m³		11,10
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	11,70	x	0,15	x	0,40	x	2,00	P1 PARA P2	=	1,40		
	11,70	x	0,15	x	0,40	x	2,00	P2 PARA P3	=	1,40		
	22,00	x	0,15	x	0,40	x	2,00	P3 PARA P4	=	2,64		
	22,00	x	0,15	x	0,40	x	2,00	P4 PARA P1	=	2,64		
	11,70	x	0,15	x	0,15	x	2,00	P1 PARA P2	=	0,52		
	11,70	x	0,15	x	0,15	x	2,00	P2 PARA P3	=	0,52		
	22,00	x	0,15	x	0,15	x	2,00	P3 PARA P4	=	0,99		
	22,00	x	0,15	x	0,15	x	2,00	P4 PARA P1	=	0,99		
5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024									M		67,40
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	11,70	x	2,00						=	23,40		
	22,00	x	2,00						=	44,00		
5.6	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		30,84
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	11,70	x	0,25	x	2,00			P1 PARA P2	=	5,85		
	22,00	x	0,25	x	1,00			P2 PARA P3	=	5,50		
	11,70	x	0,35	x	1,00			P3 PARA P4	=	4,09		
	22,00	x	0,35	x	2,00			P4 PARA P1	=	15,40		
5.7	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		40,95
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	11,70	x	0,25	x	2,00			P1 PARA P2	=	5,85		
	22,00	x	0,25	x	1,00			P2 PARA P3	=	5,50		
	11,70	x	0,35	x	1,00			P3 PARA P4	=	4,09		
	22,00	x	0,35	x	2,00			P4 PARA P1	=	15,40		
	11,70	x	0,15	x	2,00			TOPO	=	3,51		
	22,00	x	0,15	x	2,00			TOPO	=	6,60		
5.8	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021									m³		26,40
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.			OBSERVAÇÕES				
	22,00	x	12,00	x	0,10				=	26,40		
5.9	CAMADA DE COLCHÃO (LASTRO) DE AREIA LAVADA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (REF. ITEM: 3212 ORSE 11/2025)									m³		79,20
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.			OBSERVAÇÕES				
	22,00	x	12,00	x	0,30				=	79,20		
5.10	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021									m²		30,32
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	11,70	x	0,25	x	1,00			P1 PARA P2	=	2,92		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	22,00	x	0,25	x	1,00			P2 PARA P3	=	5,50		
	11,70	x	0,35	x	1,00			P3 PARA P4	=	4,09		
	22,00	x	0,35	x	1,00			P4 PARA P1	=	7,70		
	11,70	x	0,15	x	2,00			TOPO	=	3,51		
	22,00	x	0,15	x	2,00			TOPO	=	6,60		
5.11	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO										UN	1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	1,00								=	1,00		
5.12	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025										m²	204,00
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	12,00	x	3,00	x	2,00			VOLUME ESCAVAÇÃO	=	72,00		
	22,00	x	3,00	x	2,00			VOLUME ALVENARIA	=	132,00		
6.0	BANCOS											
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024										m³	16,12
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,70	x	0,70	x	0,35	x	12,00	1 BANCO	=	7,93		
	5,20	x	0,70	x	0,35	x	2,00	2 BANCOS	=	2,54		
	7,70	x	0,70	x	0,35	x	3,00	3 BANCOS	=	5,65		
6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										m²	46,13
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	2,70	x	0,70	x	12,00			1 BANCO	=	22,68		
	5,20	x	0,70	x	2,00			2 BANCOS	=	7,28		
	7,70	x	0,70	x	3,00			3 BANCOS	=	16,17		
6.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										m³	0,87
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	0,30	x	0,05	x	12,00	1 BANCO	=	0,41		
	4,80	x	0,30	x	0,05	x	2,00	2 BANCOS	=	0,14		
	7,30	x	0,30	x	0,05	x	3,00	3 BANCOS	=	0,32		
6.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										m³	7,08
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	0,30	x	0,40	x	12,00	1 BANCO	=	3,31		
	4,80	x	0,30	x	0,40	x	2,00	2 BANCOS	=	1,15		
	7,30	x	0,30	x	0,40	x	3,00	3 BANCOS	=	2,62		
6.5	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	59,60
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	27,00		
	0,22	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	2,37		
	5,00	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	9,00		
	0,22	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,39		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	7,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	20,25		
	0,22	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	0,59		
6.6	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	99,84
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	27,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,40		
	2,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,52		
	0,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	0,72		
	5,00	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	9,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,90		
	4,80	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	8,64		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,54		
	7,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	20,25		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	1,35		
	7,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	19,71		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	0,81		
6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										m²	99,84
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	27,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,40		
	2,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,52		
	0,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	0,72		
	5,00	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	9,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,90		
	4,80	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	8,64		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,54		
	7,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	20,25		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	1,35		
	7,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	19,71		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	0,81		
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										m²	31,25
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,50	x	12,00			1 BANCO - TOPO	=	15,00		
	5,00	x	0,50	x	2,00			2 BANCOS - TOPO	=	5,00		
	7,50	x	0,50	x	3,00			3 BANCOS - TOPO	=	11,25		
6.9	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023										m²	131,09
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	27,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,40		
	2,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,52		
	0,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	0,72		
	2,50	x	0,50	x	1,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	15,00		
	5,00	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	9,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,90		
	4,80	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	8,64		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,54		
	5,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	2 BANCOS - TOPO	=	5,00		
	7,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	20,25		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	1,35		
	7,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	19,71		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	0,81		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	7,50	x	0,50	x	1,00	x	3,00	3 BANCOS - TOPO	=	11,25		
6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024										m²	131,09
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	27,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,40		
	2,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,52		
	0,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	0,72		
	2,50	x	0,50	x	1,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	15,00		
	5,00	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	9,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,90		
	4,80	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	8,64		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,54		
	5,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	2 BANCOS - TOPO	=	5,00		
	7,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	20,25		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	1,35		
	7,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	19,71		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	0,81		
	7,50	x	0,50	x	1,00	x	3,00	3 BANCOS - TOPO	=	11,25		
6.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										m²	131,09
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	27,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,40		
	2,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	5,52		
	0,30	x	0,10	x	2,00	x	12,00	1 BANCO	=	0,72		
	2,50	x	0,50	x	1,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	15,00		
	5,00	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	9,00		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,90		
	4,80	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	8,64		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	2,00	2 BANCOS	=	0,54		
	5,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	2 BANCOS - TOPO	=	5,00		
	7,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	20,25		
	0,50	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	1,35		
	7,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	19,71		
	0,30	x	0,45	x	2,00	x	3,00	3 BANCOS	=	0,81		
	7,50	x	0,50	x	1,00	x	3,00	3 BANCOS - TOPO	=	11,25		
6.12	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO										M	517,50
	COMP.	x	QUANT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	9,00	x	12,00			1 BANCO - TOPO	=	248,40		
	2,30	x	18,00	x	2,00			2 BANCOS - TOPO	=	82,80		
	2,30	x	27,00	x	3,00			3 BANCOS - TOPO	=	186,30		
6.13	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										m²	56,90
	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	0,05	x	9,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	12,42		
	2,30	x	0,03	x	18,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	14,90		
	2,30	x	0,05	x	18,00	x	2,00	2 BANCO - TOPO	=	4,14		
	2,30	x	0,03	x	36,00	x	2,00	2 BANCO - TOPO	=	4,96		
	2,30	x	0,05	x	27,00	x	3,00	3 BANCO - TOPO	=	9,31		
	2,30	x	0,03	x	54,00	x	3,00	3 BANCO - TOPO	=	11,17		
6.14	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021										m²	56,90



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMP.	x	ALT.	x	LADOS	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES	=		
	2,30	x	0,05	x	9,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	12,42	
	2,30	x	0,03	x	18,00	x	12,00	1 BANCO - TOPO	=	14,90	
	2,30	x	0,05	x	18,00	x	2,00	2 BANCO - TOPO	=	4,14	
	2,30	x	0,03	x	36,00	x	2,00	2 BANCO - TOPO	=	4,96	
	2,30	x	0,05	x	27,00	x	3,00	3 BANCO - TOPO	=	9,31	
	2,30	x	0,03	x	54,00	x	3,00	3 BANCO - TOPO	=	11,17	
7.0	PERGOLADO										
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024									m³	31,20
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES	=		
	1,00	x	1,00	x	1,85	x	4,00	PERGOLADO 1 - SAPATA	=	7,40	
	1,70	x	0,34	x	0,35	x	2,00	PERGOLADO 1 - CINTAMENTO	=	0,40	
	1,00	x	1,00	x	1,85	x	4,00	PERGOLADO 2 - SAPATA	=	7,40	
	1,70	x	0,34	x	0,35	x	2,00	PERGOLADO 2 - CINTAMENTO	=	0,40	
	1,00	x	1,00	x	1,85	x	4,00	PERGOLADO 3 - SAPATA	=	7,40	
	1,70	x	0,34	x	0,35	x	2,00	PERGOLADO 3 - CINTAMENTO	=	0,40	
	1,00	x	1,00	x	1,85	x	4,00	PERGOLADO 4 - SAPATA	=	7,40	
	1,70	x	0,34	x	0,35	x	2,00	PERGOLADO 4 - CINTAMENTO	=	0,40	
7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									m²	20,60
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES	=		
	1,00	x	1,00	x	4,00			PERGOLADO 1 - SAPATA	=	4,00	
	1,70	x	0,34	x	2,00			PERGOLADO 1 - CINTAMENTO	=	1,15	
	1,00	x	1,00	x	4,00			PERGOLADO 2 - SAPATA	=	4,00	
	1,70	x	0,34	x	2,00			PERGOLADO 2 - CINTAMENTO	=	1,15	
	1,00	x	1,00	x	4,00			PERGOLADO 3 - SAPATA	=	4,00	
	1,70	x	0,34	x	2,00			PERGOLADO 3 - CINTAMENTO	=	1,15	
	1,00	x	1,00	x	4,00			PERGOLADO 4 - SAPATA	=	4,00	
	1,70	x	0,34	x	2,00			PERGOLADO 4 - CINTAMENTO	=	1,15	
7.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									m³	0,56
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES	=		
	0,80	x	0,80	x	0,05	x	4,00	PERGOLADO 1 - SAPATA	=	0,12	
	2,40	x	0,14	x	0,03	x	2,00	PERGOLADO 1 - CINTAMENTO	=	0,02	
	0,80	x	0,80	x	0,05	x	4,00	PERGOLADO 2 - SAPATA	=	0,12	
	2,40	x	0,14	x	0,03	x	2,00	PERGOLADO 2 - CINTAMENTO	=	0,02	
	0,80	x	0,80	x	0,05	x	4,00	PERGOLADO 3 - SAPATA	=	0,12	
	2,40	x	0,14	x	0,03	x	2,00	PERGOLADO 3 - CINTAMENTO	=	0,02	
	0,80	x	0,80	x	0,05	x	4,00	PERGOLADO 4 - SAPATA	=	0,12	
	2,40	x	0,14	x	0,03	x	2,00	PERGOLADO 4 - CINTAMENTO	=	0,02	
7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									m²	15,36
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES	=		
	3,20	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 1	=	3,84	
	3,20	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 2	=	3,84	
	3,20	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 3	=	3,84	
	3,20	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 4	=	3,84	
7.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									m²	11,52
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES	=		
	2,40	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 1	=	2,88	
	2,40	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 2	=	2,88	
	2,40	x	0,30	x	4,00			PERGOLADO 3	=	2,88	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,40	x	0,30	x	4,00		PERGOLADO 4	=	2,88		
7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									m²	74,88
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,20	x	1,20	x	4,00		PERGOLADO 1	=	5,76		
	1,20	x	2,70	x	4,00		PERGOLADO 1	=	12,96		
	1,20	x	1,20	x	4,00		PERGOLADO 2	=	5,76		
	1,20	x	2,70	x	4,00		PERGOLADO 2	=	12,96		
	1,20	x	1,20	x	4,00		PERGOLADO 3	=	5,76		
	1,20	x	2,70	x	4,00		PERGOLADO 3	=	12,96		
	1,20	x	1,20	x	4,00		PERGOLADO 4	=	5,76		
	1,20	x	2,70	x	4,00		PERGOLADO 4	=	12,96		
7.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									m²	11,52
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	2,40	x	0,30	x	4,00		PERGOLADO 1	=	2,88		
	2,40	x	0,30	x	4,00		PERGOLADO 2	=	2,88		
	2,40	x	0,30	x	4,00		PERGOLADO 3	=	2,88		
	2,40	x	0,30	x	4,00		PERGOLADO 4	=	2,88		
7.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	24,00
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	2,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - SAPATA	=	2,00		
	4,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - CINTAMENTO	=	4,00		
	2,00	x	1,00				PERGOLADO 2 - SAPATA	=	2,00		
	4,00	x	1,00				PERGOLADO 2 - CINTAMENTO	=	4,00		
	2,00	x	1,00				PERGOLADO 3 - SAPATA	=	2,00		
	4,00	x	1,00				PERGOLADO 3 - CINTAMENTO	=	4,00		
	2,00	x	1,00				PERGOLADO 4 - SAPATA	=	2,00		
	4,00	x	1,00				PERGOLADO 4 - CINTAMENTO	=	4,00		
7.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	172,00
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	25,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - SAPATA	=	25,00		
	18,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - CINTAMENTO	=	18,00		
	25,00	x	1,00				PERGOLADO 2 - SAPATA	=	25,00		
	18,00	x	1,00				PERGOLADO 2 - CINTAMENTO	=	18,00		
	25,00	x	1,00				PERGOLADO 3 - SAPATA	=	25,00		
	18,00	x	1,00				PERGOLADO 3 - CINTAMENTO	=	18,00		
	25,00	x	1,00				PERGOLADO 4 - SAPATA	=	25,00		
	18,00	x	1,00				PERGOLADO 4 - CINTAMENTO	=	18,00		
7.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	112,00
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	15,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - PILARES	=	15,00		
	15,00	x	1,00				PERGOLADO 2 - PILARES	=	15,00		
	15,00	x	1,00				PERGOLADO 3 - PILARES	=	15,00		
	15,00	x	1,00				PERGOLADO 4 - PILARES	=	15,00		
	6,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - VIGAS	=	6,00		
	6,00	x	1,00				PERGOLADO 2 - VIGAS	=	6,00		
	6,00	x	1,00				PERGOLADO 3 - VIGAS	=	6,00		
	6,00	x	1,00				PERGOLADO 4 - VIGAS	=	6,00		
	7,00	x	1,00				PERGOLADO 1 - ATÉ CINTAMENTO	=	7,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	7,00	x	1,00					PERGOLADO 2 - ATÉ CINTAMENTO	=	7,00		
	7,00	x	1,00					PERGOLADO 3 - ATÉ CINTAMENTO	=	7,00		
	7,00	x	1,00					PERGOLADO 4 - ATÉ CINTAMENTO	=	7,00		
7.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	72,00
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	18,00	x	1,00					PERGOLADO 1 - VIGAS	=	18,00		
	18,00	x	1,00					PERGOLADO 2 - VIGAS	=	18,00		
	18,00	x	1,00					PERGOLADO 3 - VIGAS	=	18,00		
	18,00	x	1,00					PERGOLADO 4 - VIGAS	=	18,00		
7.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										KG	408,00
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	57,00	x	1,00					PERGOLADO 1 - PILARES	=	57,00		
	57,00	x	1,00					PERGOLADO 2 - PILARES	=	57,00		
	57,00	x	1,00					PERGOLADO 3 - PILARES	=	57,00		
	57,00	x	1,00					PERGOLADO 4 - PILARES	=	57,00		
	45,00	x	1,00					PERGOLADO 1 - ATÉ CINTAMENTO	=	45,00		
	45,00	x	1,00					PERGOLADO 2 - ATÉ CINTAMENTO	=	45,00		
	45,00	x	1,00					PERGOLADO 3 - ATÉ CINTAMENTO	=	45,00		
	45,00	x	1,00					PERGOLADO 4 - ATÉ CINTAMENTO	=	45,00		
7.13	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. ITEM: 103672 SINAPI 12/2025)										m³	11,84
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	0,77	x	4,00					PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - SAPATAS	=	3,08		
	0,25	x	4,00					PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - VIGAS CINTAMENTO	=	1,00		
	0,44	x	4,00					PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - PILARES ATÉ CINTAMENTO	=	1,76		
	0,96	x	4,00					PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - PILARES	=	3,84		
	0,54	x	4,00					PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - VIGAS CINTAMENTO	=	2,16		
7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										m²	61,40
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	3,20	x	0,30	x	4,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - SAPATAS	=	15,36		
	0,80	x	0,80	x	4,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - SAPATAS	=	10,24		
	1,20	x	1,20	x	4,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - PILARES	=	23,04		
	2,40	x	0,30	x	4,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - VIGAS - LATERAIS	=	11,52		
	2,40	x	0,14	x	2,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - VIGAS - TOPO	=	2,68		
	0,30	x	0,30	x	4,00	x	-4,00	DESCONTO DO PILAR NA SAPATA	=	-1,44		
7.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023										m²	80,64
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	1,20	x	3,00	x	4,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - PILARES	=	57,60		
	1,20	x	2,40	x	2,00	x	4,00	PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 - VIGAS TOPO	=	23,04		
7.16	ESTRUTURA PARA PERGOLADO, EM PERFIL UDC 150X50X3,00 E W150X3, PARA TRAVAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 12415 ORSE 11/2025)										UN	4,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	4,00							PERGOLADO 1, 2, 3 E 4	=	4,00		
7.17	ESTRUTURA PARA RIPAS EM TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO, PERGOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 100315 SBC 12/2025)										M	677,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMP.	x	QUANT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	0,85	x	25,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 1)	=	85,00	
	1,13	x	19,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 2)	=	85,88	
	1,13	x	19,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 3)	=	85,88	
	0,85	x	25,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 4)	=	85,00	
	0,85	x	25,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 5)	=	85,00	
	1,13	x	19,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 6)	=	85,88	
	1,13	x	18,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 7)	=	81,36	
	0,83	x	25,00	x	4,00		RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 8)	=	83,00	
7.18	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE								m²	104,53
	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 25,40mm x 12,70mm									
	PERIM.	x	COMP.				OBSERVAÇÕES			
	0,08	x	85,00				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 1)	=	6,47	
	0,08	x	85,88				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 2)	=	6,54	
	0,08	x	85,88				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 3)	=	6,54	
	0,08	x	85,00				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 4)	=	6,47	
	0,08	x	85,00				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 5)	=	6,47	
	0,08	x	85,88				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 6)	=	6,54	
	0,08	x	81,36				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 7)	=	6,19	
	0,08	x	83,00				RIPAS - PERGOLADO 1, 2, 3 E 4 (QUADRADO 8)	=	6,32	
	PERIM.	x	COMP.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	0,486	x	12,00	x	4,00		(PERFIL UDC 150X50) SUPERFÍCIE UNITÁRIA X COMP. X QUANTIDADE	=	23,32	
	0,687	x	10,80	x	4,00		(PERFIL W 150X13) SUPERFÍCIE UNITÁRIA X COMP. X QUANTIDADE	=	29,67	
	OBS. : CONFORME ESPECIFICADO EM TABELA RESUMO DO ITEM: 2.1.2.6 DO PROJETO ESTRUTURAL									
8.0	CAIXA DE AREIA									
8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								m³	80,00
	ÁREA	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	160,01	x	0,50	x	1,00		ESCAVAÇÃO COM FOLGA DE 0,10M PARA ASSENTAMENTO DA ALVENARIA (LADO EXTERNO)	=	80,00	
	OBS. : ÁREA RETIRADA EM PROGRAMA (AUTOCAD), CONFORME MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.									
8.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021								m²	160,01
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	160,01	x	1,00					=	160,01	
	OBS. : ÁREA RETIRADA EM PROGRAMA (AUTOCAD), CONFORME MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.									
8.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								m³	0,17
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.		OBSERVAÇÕES			
	7,64	x	0,14	x	0,03		PERÍMETRO - CURVA	=	0,03	
	10,01	x	0,14	x	0,03		PERÍMETRO - RETA	=	0,04	
	6,03	x	0,14	x	0,03		PERÍMETRO - CURVA	=	0,02	
	8,07	x	0,14	x	0,03		PERÍMETRO - RETA	=	0,03	
	6,15	x	0,14	x	0,03		PERÍMETRO - CURVA	=	0,02	
	9,48	x	0,14	x	0,03		PERÍMETRO - RETA	=	0,03	
8.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								m³	3,30
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		OBSERVAÇÕES			



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	7,64	x	0,14	x	0,50			PERÍMETRO - CURVA	=	0,53		
	10,01	x	0,14	x	0,50			PERÍMETRO - RETA	=	0,70		
	6,03	x	0,14	x	0,50			PERÍMETRO - CURVA	=	0,42		
	8,07	x	0,14	x	0,50			PERÍMETRO - RETA	=	0,56		
	6,15	x	0,14	x	0,50			PERÍMETRO - CURVA	=	0,43		
	9,48	x	0,14	x	0,50			PERÍMETRO - RETA	=	0,66		
8.5	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	53,98
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	7,64	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	1,06		
	10,01	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,40		
	6,03	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	0,84		
	8,07	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,12		
	6,15	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	0,86		
	9,48	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,32		
	7,64	x	0,50	x	2,00			PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	7,64		
	10,01	x	0,50	x	2,00			PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	10,01		
	6,03	x	0,50	x	2,00			PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	6,03		
	8,07	x	0,50	x	2,00			PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	8,07		
	6,15	x	0,50	x	2,00			PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	6,15		
	9,48	x	0,50	x	2,00			PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	9,48		
	OBS. : ÁREA DO CHAPISCO SERÁ EM TODA ALVENARIA DE EMBASAMENTO PARA PROTEÇÃO DO ELEMENTO, UMA VEZ QUE O MESMO SERÁ ENTERRADO.											
8.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										m²	16,05
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	7,64	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	1,06		
	10,01	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,40		
	6,03	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	0,84		
	8,07	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,12		
	6,15	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	0,86		
	9,48	x	0,14	x	1,00			PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,32		
	7,64	x	0,10	x	2,00			PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	1,52		
	10,01	x	0,10	x	2,00			PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	2,00		
	6,03	x	0,10	x	2,00			PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	1,20		
	8,07	x	0,10	x	2,00			PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	1,61		
	6,15	x	0,10	x	2,00			PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	1,23		
	9,48	x	0,10	x	2,00			PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	1,89		
8.7	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021										m³	15,52
	ÁREA	x	ESP.					OBSERVAÇÕES				
	155,24	x	0,10					LASTRO PARA CAMADA DRENANTE	=	15,52		
	OBS. : ÁREA RETIRADA EM PROGRAMA (AUTOCAD), CONFORME MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.											
8.8	CAMADA DE COLCHÃO (LASTRO) DE AREIA LAVADA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (REF. ITEM: 3212 ORSE 11/2025)										m³	46,57
	ÁREA	x	ESP.					OBSERVAÇÕES				
	155,24	x	0,30					LASTRO DE AREIA LAVADA PAEA CAIXA	=	46,57		
	OBS. : ÁREA RETIRADA EM PROGRAMA (AUTOCAD), CONFORME MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.											
8.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021										m²	16,05



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	7,64	x	0,14	x	1,00		PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	1,06	
	10,01	x	0,14	x	1,00		PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,40	
	6,03	x	0,14	x	1,00		PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	0,84	
	8,07	x	0,14	x	1,00		PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,12	
	6,15	x	0,14	x	1,00		PERÍMETRO - CURVA (TOPO)	=	0,86	
	9,48	x	0,14	x	1,00		PERÍMETRO - RETA (TOPO)	=	1,32	
	7,64	x	0,10	x	2,00		PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	1,52	
	10,01	x	0,10	x	2,00		PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	2,00	
	6,03	x	0,10	x	2,00		PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	1,20	
	8,07	x	0,10	x	2,00		PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	1,61	
	6,15	x	0,10	x	2,00		PERÍMETRO - CURVA (LATERAIS)	=	1,23	
	9,48	x	0,10	x	2,00		PERÍMETRO - RETA (LATERAIS)	=	1,89	
9.0	MESAS E BANCOS									
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024								m³	1,11
	ÁREA	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	0,09	x	0,38	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,13	
	0,07	x	0,28	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,31	
	0,09	x	0,38	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,20	
	0,07	x	0,28	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,47	
	OBS. : PARA CÁLCULO DA ÁREA FOI UTILIZADO O DIÂMETRO DO ELEMENTO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - MESAS (BASE - Ø25) E BANCOS (BASE - Ø20), UTILIZANDO FOLGA DE 0,10 PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS.									
9.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								m²	1,70
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	0,05		4,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,20	
	0,03		16,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,48	
	0,05	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,30	
	0,03	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,72	
	OBS. : PARA CÁLCULO DA ÁREA FOI UTILIZADO O DIÂMETRO DO ELEMENTO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - MESAS (BASE - Ø25) E BANCOS (BASE - Ø20).									
9.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								m³	0,10
	ÁREA	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	0,09	x	0,03	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,01	
	0,07	x	0,03	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,03	
	0,09	x	0,03	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,01	
	0,07	x	0,03	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,05	
	OBS. : PARA CÁLCULO DA ÁREA FOI UTILIZADO O DIÂMETRO DO ELEMENTO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - MESAS (BASE - Ø25) E BANCOS (BASE - Ø20), UTILIZANDO FOLGA DE 0,10 PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS.									
9.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMAS E EXECUÇÃO. (REF. ITEM:104488 SINAPI 02/2024)								m³	1,80
	ÁREA	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	0,05	x	0,35	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE	=	0,07	
	0,03	x	0,25	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE	=	0,12	
	0,05	x	0,70	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE EXTERNA	=	0,14	
	0,03	x	0,40	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE EXTERNA	=	0,19	
	0,50	x	0,05	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE SUPERIOR	=	0,10	
	0,13	x	0,05	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE SUPERIOR	=	0,10	
	0,05	x	0,35	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE	=	0,10	
	0,03	x	0,25	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE	=	0,18	
	0,05	x	0,70	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE EXTERNA	=	0,21	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,03	x	0,40	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE EXTERNA	=	0,29		
	0,50	x	0,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE SUPERIOR	=	0,15		
	0,13	x	0,05	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE SUPERIOR	=	0,15		
9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023								m²		47,11
	PERÍM.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	0,79	x	1,05	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE TOTAL Ø25	=	3,31		
	0,63	x	0,65	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE TOTAL Ø20	=	6,55		
	2,51	x	0,05	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE SUPERIOR Ø80	=	0,50		
	1,26	x	0,05	x	16,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE SUPERIOR Ø40	=	1,00		
	ÁREA	x	QUANT.								
	0,50	x	4,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø80	=	2,00		
	0,13	x	16,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø40	=	2,08		
	0,45	x	4,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø80	=	1,80		
	0,10	x	16,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø40	=	1,60		
	PERÍM.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	0,79	x	1,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE TOTAL Ø25	=	4,97		
	0,63	x	0,65	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE TOTAL Ø20	=	9,82		
	2,51	x	0,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE SUPERIOR Ø80	=	0,75		
	1,26	x	0,05	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE SUPERIOR Ø40	=	1,51		
	ÁREA	x	QUANT.								
	0,50	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø80	=	3,00		
	0,13	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø40	=	3,12		
	0,45	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø80	=	2,70		
	0,10	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø40	=	2,40		
9.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								m²		56,54
	PERÍM.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	0,79	x	1,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE TOTAL Ø25	=	4,97		
	0,63	x	0,65	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE TOTAL Ø20	=	9,82		
	2,51	x	0,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE SUPERIOR Ø80	=	0,75		
	1,26	x	0,05	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - BASE SUPERIOR Ø40	=	1,51		
	ÁREA	x	QUANT.								
	0,50	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø80	=	3,00		
	0,13	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø40	=	3,12		
	0,45	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø80	=	2,70		
	0,10	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 1 - SUPERIOR Ø40	=	2,40		
	PERÍM.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	0,79	x	1,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE TOTAL Ø25	=	4,97		
	0,63	x	0,65	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE TOTAL Ø20	=	9,82		
	2,51	x	0,05	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE SUPERIOR Ø80	=	0,75		
	1,26	x	0,05	x	24,00		BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - BASE SUPERIOR Ø40	=	1,51		
	ÁREA	x	QUANT.								
	0,50	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø80	=	3,00		
	0,13	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø40	=	3,12		
	0,45	x	6,00				MESAS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø80	=	2,70		
	0,10	x	24,00				BANCOS - CONVIVÊNCIA 2 - SUPERIOR Ø40	=	2,40		
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023								m²		1,60
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	0,40	x	0,40	x	4,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 1	=	0,64		
	0,40	x	0,40	x	6,00		MESAS - CONVIVÊNCIA 2	=	0,96		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.0	BANCO ACADEMIA									
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							m³	0,43	
	COMP.	x	LARG	x	ALT.		OBSERVAÇÕES			
	2,50	x	0,50	x	0,35		ESCAVAÇÃO PARA BASE	=	0,43	
10.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							m²	1,25	
	COMP.	x	LARG	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	2,50	x	0,50	x	1,00		BASE	=	1,25	
10.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							m³	0,02	
	COMP.	x	LARG	x	ESP.		OBSERVAÇÕES			
	2,30	x	0,15	x	0,05		LADO 1	=	0,01	
	2,30	x	0,15	x	0,05		LADO 2	=	0,01	
10.4	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMAS E EXECUÇÃO. (REF. ITEM:104488 SINAPI 02/2024)							m³	0,54	
	COMP.	x	ALT.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES		
	2,30	x	0,40	x	0,15	x	2,00	BASE - LADO 1 E 2 (0,30 INTERNA E 0,10 EXTERNA)	=	0,27
	2,50	x	0,50	x	0,08	x	2,00	LAJE INFERIOR E SUPERIOR	=	0,20
	2,50	x	0,29	x	0,08	x	1,00	PAREDE 01	=	0,05
	0,42	x	0,29	x	0,08	x	1,00	PAREDE 02	=	0,01
	0,42	x	0,29	x	0,08	x	1,00	PAREDE 03	=	0,01
10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023							m²	6,67	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	2,50	x	0,45	x	2,00		PAREDE EXTERNA	=	2,25	
	0,50	x	0,45	x	2,00		PAREDE EXTERNA	=	0,45	
	2,34	x	0,29	x	1,00		PAREDE INTERNA	=	0,67	
	0,42	x	0,29	x	2,00		PAREDE INTERNA	=	0,24	
	2,34	x	0,29	x	-1,00		DESCONTO PORTA - PARTE EXTERNA	=	-0,67	
	2,34	x	0,42	x	2,00		LAJE INTERNA	=	1,96	
	2,50	x	0,50	x	1,00		LAJE EXTERNA	=	1,25	
	2,30	x	0,10	x	2,00		BASE	=	0,46	
	0,30	x	0,10	x	2,00		BASE	=	0,06	
10.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							m²	6,67	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	2,50	x	0,45	x	2,00		PAREDE EXTERNA	=	2,25	
	0,50	x	0,45	x	2,00		PAREDE EXTERNA	=	0,45	
	2,34	x	0,29	x	1,00		PAREDE INTERNA	=	0,67	
	0,42	x	0,29	x	2,00		PAREDE INTERNA	=	0,24	
	2,34	x	0,29	x	-1,00		DESCONTO PORTA - PARTE EXTERNA	=	-0,67	
	2,34	x	0,42	x	2,00		LAJE INTERNA	=	1,96	
	2,50	x	0,50	x	1,00		LAJE EXTERNA	=	1,25	
	2,30	x	0,10	x	2,00		BASE	=	0,46	
	0,30	x	0,10	x	2,00		BASE	=	0,06	
10.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA (REF. ITEM: C3659 SEINFRA 028)							m²	0,67	
	COMP.	x	LARG	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,34	x	0,29	x	1,00			=	0,67		
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M		229,40	
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	229,40							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	229,40		
11.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M		26,10	
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	26,10							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	26,10		
11.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN		100,00	
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	100,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	100,00		
11.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN		9,00	
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	9,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	9,00		
11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M		690,71	
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	690,71							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	690,71		
11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M		228,30	
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	228,30							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	228,30		
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M		5,10	
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	5,10							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	5,10		
11.8	CABO DE COBRE PP 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 14070 ORSE 11/2025)							M		14,00	
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	14,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	14,00		
11.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							UN		22,00	
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	22,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)			
								=	22,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	10,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	10,00		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto) =	10,00
11.11	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	10,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	10,00		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto) =	10,00
11.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	1,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	1,00		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto) =	1,00
11.13	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13148 ORSE 11/2025)		UN	9,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	9,00		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto) =	9,00
11.14	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA DE 0,5 CV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 43.11.360 CPOS/CDHU 09/2025)		UN	1,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	1,00		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto) =	1,00
11.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	3,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	3,00		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto) =	3,00
11.16	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	2,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	2,00		Conforme quantitativos no quadro QD (disponível em projeto) =	2,00
11.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	2,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	2,00		Conforme quantitativos no quadro QD (disponível em projeto) =	2,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	3,00
	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	3,00		Conforme quantitativos no quadro QD (disponível em projeto) =	3,00
11.19	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025		UN	1,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
	Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)										
11.20	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
11.21	MURETA DE ALVENARIA PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA (REF. ITEM: 9174 ORSE 11/2025)								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM:101872 SINAPI 12/2025)								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
11.23	POSTE RETO TELECÔNICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H= 8 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR, COM 02 LUMINÁRIAS EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 8927 ORSE 11/2025)								UN		14,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	14,00						Conforme quantitativos (disponível em projeto)	=	14,00		
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M		129,61
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	129,61						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	129,61		
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M		1,34
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	1,34						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,34		
12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	8,00		
12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		11,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	11,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	11,00		
12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	7,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 7,00
12.7	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 8,00
12.9	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 8,00
12.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	7,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 7,00
12.12	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"						UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	7,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 7,00
12.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
12.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	3,00		
12.16	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
13.0	RESERVATÓRIO INFERIOR										
13.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024								m³		9,94
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	2,30	x	1,88		ESCAVAÇÃO COM 0,20M DE FOLGA PARA COLOCAÇÃO DAS FÔRMAS	=	9,94		
13.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								m²		5,29
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	2,30	x	1,00		ÁREA ESCAVADA	=	5,29		
13.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								m³		0,20
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.		OBSERVAÇÕES				
	2,00	x	2,00	x	0,05		5CM DE FOLGA PARA OS LADOS	=	0,20		
13.4	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO – (REF. ITEM: 116 ORSE 07/2025)								m²		26,22
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	26,22	x	1,00				CONFORME RESUMO (PROJETO ESTRUTURAL)	=	26,22		
OBS. : ÁREA RETIRADA EM PROGRAMA (UTILIZADO PARA PROJETO ESTRUTURAL), CONFORME RESUMO DO QUANTITATIVO PRESENTE NO PROJETO ESTRUTURAL											
13.5	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		18,20
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	18,20	x	1,00				CONFORME RESUMO (PROJETO ESTRUTURAL)	=	18,20		
OBS. : PESO RETIRADA EM PROGRAMA (UTILIZADO PARA PROJETO ESTRUTURAL), CONFORME RESUMO DO QUANTITATIVO PRESENTE NO PROJETO ESTRUTURAL											
13.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG		99,90
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	99,90	x	1,00				CONFORME RESUMO (PROJETO ESTRUTURAL)	=	99,90		
OBS. : PESO RETIRADA EM PROGRAMA (UTILIZADO PARA PROJETO ESTRUTURAL), CONFORME RESUMO DO QUANTITATIVO PRESENTE NO PROJETO ESTRUTURAL											
13.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG		156,00
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	156,00	x	1,00				CONFORME RESUMO (PROJETO ESTRUTURAL)	=	156,00		
OBS. : PESO RETIRADA EM PROGRAMA (UTILIZADO PARA PROJETO ESTRUTURAL), CONFORME RESUMO DO QUANTITATIVO PRESENTE NO PROJETO ESTRUTURAL											
13.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG		35,60



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	35,60	x	1,00					CONFORME RESUMO (PROJETO ESTRUTURAL)	=	35,60		
	OBS. : PESO RETIRADA EM PROGRAMA (UTILIZADO PARA PROJETO ESTRUTURAL), CONFORME RESUMO DO QUANTITATIVO PRESENTE NO PROJETO ESTRUTURAL											
13.9	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024										m³	2,99
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	2,99	x	1,00					CONFORME RESUMO (PROJETO ESTRUTURAL)	=	2,99		
	OBS. : VOLUME RETIRADA EM PROGRAMA (UTILIZADO PARA PROJETO ESTRUTURAL), CONFORME RESUMO DO QUANTITATIVO PRESENTE NO PROJETO ESTRUTURAL											
13.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023										m²	13,83
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	1,90	x	1,82	x	4,00			PAREDES (EXTERNO)	=	13,83		
13.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023										m²	13,01
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	1,50	x	1,50	x	1,00			LAJE FUNDO - INTERNO	=	2,25		
	1,50	x	1,50	x	1,00			LAJE TOPO - INTERNO	=	2,25		
	0,70	x	0,70	x	-1,00			DESCONTO TAMPA - INTERNO	=	-0,49		
	1,50	x	1,50	x	4,00			PAREDES - INTERNO	=	9,00		
13.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023										m³	3,14
	COMP.	x	LARG	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	2,30	x	2,30	x	1,88	x	1,00	ESCAVAÇÃO	=	9,94		
	1,90	x	1,90	x	1,83	x	-1,00	VOLUME DO RESERVATÓRIO	=	-6,60		
	2,00	x	2,00	x	0,05	x	-1,00	VOLUME DO LASTRO	=	-0,20		
13.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										m³	6,80
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	9,94	x	1,00					VOLUME ESCAVADO	=	9,94		
	3,14	x	-1,00					VOLUME REATERRADO	=	-3,14		
13.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										M3XKM	92,48
	VOL.	x	DIST.					OBSERVAÇÕES				
	6,80	x	13,60						=	92,48		
14.0	EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS											
14.1	GUARDA-CORPO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES EM BARRA CHATA 2" x 1/4" E ESPAÇADOS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR EM MADEIRA DE LEI, PINTADA COM VERNIZ, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS 2" x 3/16" NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. INCLUSO PINTURA (REF. ITEM:99839 SINAPI 09/2025)										M	104,20
	COMP.							OBSERVAÇÕES				
	9,15							ACADEMIA	=	9,15		
	6,31							ACADEMIA	=	6,31		
	8,56							ACADEMIA	=	8,56		
	5,27							ACADEMIA	=	5,27		
	6,82							ACADEMIA	=	6,82		
	5,93							ACADEMIA	=	5,93		
	3,85							ESPAÇO PET	=	3,85		
	6,28							ESPAÇO PET	=	6,28		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	10,64							ESPAÇO PET	=	10,64		
	9,80							ESPAÇO PET	=	9,80		
	1,20							ESPAÇO PET	=	1,20		
	3,07							ESPAÇO PET	=	3,07		
	3,15							ESPAÇO PET	=	3,15		
	23,07							ESPAÇO PET	=	23,07		
	1,10							ESPAÇO PET	=	1,10		
14.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (REF. ITEM: 103307 SINAPI 09/2025)									UN		15,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	15,00								=	15,00		
14.3	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR (REF. ITEM: 9160 ORSE 08/2025)									UN		1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	1,00								=	1,00		
14.4	GANGORRA TRIPLA, FEITA EM MADEIRA DE LEI, DIMENSÕES (LXA): 3,50 X 0,90 M (INCLUINDO PARTE CHUMBADA NO PISO), SENDO A PEÇA DA GANGORRA COM COMPRIMENTO DE 4,00M E ASSENTO DE 0,40 X 0,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	2,00								=	2,00		
14.5	PLAYGROUND GRANDE COM CERCADO DE MADEIRA, RECOMENDADO PARA CRIANÇAS ATÉ 12 ANOS, BRINQUEDO FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, COM PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADOS, COMPRIMENTO: 5,10 M, LARGURA: 2,60 M, ALTURA: 2,70 M, PESO DO PRODUTO: 140KG. CONTENDO AS SEGUINTE BRINQUEDOS, 01 ESCORREGADOR, 01 GANGORRA, 01 ESCADA HORIZONTAL, 01 BALANÇO DE PNEU COM CORDA, 01 PAR DE ARGOLAS, 01 BRINQUEDO VAI E VEM, 01 BARRA, 03 BANQUINHO DE BALANÇO EM MADEIRA COM CORDA, 01 ESCADA VERTICAL, 01 FERRO PARA ESCORREGAR TIPO BOMBEIROS, 01 CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS E 02 CERCADOS DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									UN		1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	1,00								=	1,00		
14.6	BALANÇO TRIPLO, FEITO EM MADEIRA DE LEI, DIMENSÕES (LXA): 4,30X2,50 M, ASSENTOS DE 0,50 X 0,20 M, SUSPENSOS POR CORRENTE ZINCADA ELO LONGO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN		1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	1,00								=	1,00		
14.7	OBSTÁCULO PNEU EM MADEIRA INCLUSO PINTURA E INSTALAÇÃO (PLAY DOG)									UN		3,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	3,00								=	3,00		
14.8	RAMPA PALIÇADA EM MADEIRA INCLUSO PINTURA E INSTALAÇÃO (PLAY DOG)									UN		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	2,00								=	2,00		
14.9	SLALOM DIVERSÃO EM MADEIRA INCLUSO PINTURA E INSTALAÇÃO (PLAY DOG)									UN		1,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
14.10	TÚNEL RÍDIGO COM MANILHAS DE CONCRETO INCLUSO PINTURA E INSTALAÇÃO (PLAY DOG)								UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
15.0	PINTURA									
15.1	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	25,60
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	10,24	x	2,50	x	1,00			=	25,60	
	OBS. : A PINTURA DA ÁREA SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DOS PROPRIETÁRIOS DO MURO.									
15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024								M2	25,60
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	10,24	x	2,50	x	1,00			=	25,60	
	OBS. : A PINTURA DA ÁREA SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DOS PROPRIETÁRIOS DO MURO.									
15.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M2	25,60
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	10,24	x	2,50	x	1,00			=	25,60	
	OBS. : A PINTURA DA ÁREA SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DOS PROPRIETÁRIOS DO MURO.									
15.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M2	25,60
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	10,24	x	2,50	x	1,00			=	25,60	
	OBS. : A PINTURA DA ÁREA SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA DOS PROPRIETÁRIOS DO MURO.									
16.0	URBANIZAÇÃO									
16.1	PLANTA - IXORA REI VERMELHA (IXORA COCCINEA RED), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ITEM:9868 ORSE 11/2025)								UN	42,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	42,00						2 MUDAS POR M2 - (ÁREA - 2,48+5,12+9,08+4,35= 21,03M2)	=	42,00	
16.2	PLANTA - ALAMANDA AMARELA (ALLAMANDA CATHARTICA), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ITEM: 7667 ORSE 11/2025)								UN	14,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	14,00						1 MUDAS POR M2 - (ÁREA - 6,88+6,88= 13,76M2)	=	14,00	
16.3	PLANTA - LÍRIO LEOPARDO (BELAMCANDA CHINENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ITEM: 11120 ORSE 11/2025)								UN	36,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	36,00						2 MUDAS POR M2 - (ÁREA - 18,02M2)	=	36,00	
16.4	PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ITEM: 7774 ORSE 11/2025)								UN	80,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	80,00						40 METROS (2 MUDAS POR METROS LINEAR)	=	80,00	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA RUA GILMAR OLÍMPIO DE LIMA, LOCALIZADA NO RESIDENCIAL CIDADE DAS FLORES, BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO, GARANHUNS/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.5	PLANTA - ALPINIA VERMELHA (ALPINIA PURPURATA), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ITEM: 7732 ORSE 11/2025)							UN	86,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	86,00						2 MUDAS POR M2 - (ÁREA - 20,55+22,46= 43,01M2)	=	86,00
16.6	PLANTA - MARGARIDINHA (SANVITALIA PROCUMBENS) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO (REF. ITEM: 11803 ORSE 11/2025)							UN	88,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	88,00						4 MUDAS POR M2 - (ÁREA -21,78M2)	=	88,00
17.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
17.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	1,00							=	1,00
18.0	SERVIÇOS FINAIS								
18.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM							UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES		
	1,00							=	1,00
18.2	LIMPEZA GERAL FINAL DA OBRA (REF. ITEM:2450 ORSE 11/2025)							m²	1.166,43
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	631,26	x	1,00				PISO DE CONCRETO	=	631,26
	191,33	x	1,00				PORCELANATO	=	191,33
	116,83	x	1,00				PISO ACADEMIA	=	116,83
	227,01	x	1,00				PASSEIO SECUNDÁRIO	=	227,01


Nayara Sulema de Silva Santos
Engenheira Civil