

FILIPPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES:00837866430
Assinado de forma digital por
FILIPPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.12.15 14:58:00 -03'00'

FILIPPE ABBOTT GALVAO RODRIGUES:00837866430

FILIPE ABBOTT GALVAO Assinado de forma digital por
RODRIGUES:008378664 FILIPE ABBOTT GALVAO
30 RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.12.15 15:00:14 -03'00'

Contrato nº 2.06.007/2024 - Contratante: Secretária de Obras - Campina Grande - Contratada: Plana Edificações Ltda.										Total da obra: 10.259.633,26							
Obras: Construção do Parque Linear Ramadinho, Rede de Esgotamento Sanitário da Bacia III Bodocongó, Creche Padrão FNDE e Campo de Futebol em Campina Grande - PB.										Saldo em Planilha: 5.324.934,44							
Endereço: Rua Isolda Barros Torquato, Rua Floridães Coutinho e Rua Pedro Xavier, no bairro Bodocongó.										Medido no Período: 306.823,13							
Período da Medição: 21/10/2025 A 24/11/2025										Porcentagem total realizada: 48,10%							
PLANILHA DE MEDIÇÃO 12																	
DADOS DO CONTRATO																	
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	QUANTIDADES				MEDIÇÃO 12				
									ACUMULADO DO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	%	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	%	SALDO
3.4.10	101622	SINAPI Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo	m3	286,42	210,22	259,68	60.211,21	74.377,54	51,18	7,69	58,87	20,56%	13.291,53	1.996,94	15.288,47	20,56%	59.089,07
3.4.11	93382+0368	SINAPI Alterno mecanizado com emprestimo de material	m3	350,06	79,39	98,07	27.791,26	34.330,38	83,62		83,62	23,89%	8.200,93	0,00	8.200,93	23,89%	26.129,45
3.4.12	95875	SINAPI Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	694,11	2,47	3,05	1.714,45	2.117,03	648,49	648,49	93,43%	1.977,91	0,00	1.977,91	93,43%	139,12	
3.4.13	95875	SINAPI Transporte com caminhão basculante até 15,00Km (momento extraordinário)	m3xkm	13.535,15	2,47	3,05	33.431,82	41.282,20	751,20	751,20	5,55%	2.291,16	0,00	2.291,16	5,55%	38.991,04	
3.4.14	101582	SINAPI Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	636,48	55,56	68,63	35.362,82	43.681,62	466,50	105,60	572,10	89,88%	32.015,90	7.247,33	39.263,22	89,88%	4.418,40
3.4.15	101577	SINAPI Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	636,48	43,28	53,46	27.546,85	34.026,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	34.026,22	
3.4.16	104482	SINAPI Esgotamento de vala com bomba submersível	h	220,00	24,37	30,10	5.361,40	6.622,00	136,00	48,00	184,00	83,64%	4.093,60	1.444,80	5.538,40	83,64%	1.083,60
3.4.17	CPU.B3	PRÓPRIA Refratação e reposição de rede de abastecimento de água DN = 50mm	m	882,00	50,70	62,63	44.717,40	55.239,66	109,00		109,00	12,36%	6.826,67	0,00	6.826,67	12,36%	48.412,99
3.4.18	CPU.C3	PRÓPRIA Refratação e reposição de ligação domiciliar de água	und	147,00	51,11	63,14	7.513,17	9.281,58	57,00	11,00	68,00	46,26%	3.598,98	694,54	4.293,52	46,26%	4.988,06
3.4.19	90734+11936	SINAPI Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 150mm	m	795,60	75,61	93,40	60.155,31	74.309,04	378,43	54,00	432,43	54,35%	35.345,36	5.043,60	40.388,96	54,35%	33.920,08
3.4.20	100248	SINAPI Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 100 mm e menor ou igual a 150 mm (unidade: nokm). af_07/2019	m	795,60	11,16	13,79	8.878,89	10.971,32	378,43	54,00	432,43	54,35%	5.218,55	744,66	5.963,21	54,35%	5.008,11
3.4.21	97988	SINAPI Base para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,20 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	und	10,00	2.773,65	3.426,29	27.736,50	34.262,90	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	34.262,90
3.4.22	97987	SINAPI Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,2 m. af_12/2020	und	1,00	673,54	832,02	673,54	832,02	1,00		1,00	100,00%	832,02	0,00	832,02	100,00%	0,00
3.4.23	102141	SINAPI Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	und	1,00	2.484,44	3.069,03	2.484,44	3.069,03	1,00		1,00	100,00%	3.069,03	0,00	3.069,03	100,00%	0,00
3.4.24	97991	SINAPI Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,5 m. af_12/2020	und	3,00	924,01	1.141,43	2.772,03	3.424,29	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	3.424,29
3.4.25	98114	SINAPI Tampão em ferro fundido 600mm padrão CAGEPA	und	11,00	684,74	845,86	7.532,14	9.304,46	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	9.304,46
3.4.26	101852	SINAPI Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaparelhamento dos paralelepípedos - incluso refrata e colocação do material. af_12/2020	m2	1.591,20	70,56	87,16	112.275,07	138.686,99	508,30	108,00	616,30	38,73%	44.302,99	9.413,28	53.716,27	38,73%	84.972,72
3.4.27	102098	SINAPI Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	63,65	1.863,62	2.302,13	118.619,41	146.530,57	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	146.530,57
3.4.28	CPU.A3	PRÓPRIA Limpeza e teste de estanqueidade	m	795,60	5,76	7,12	4.582,65	5.664,67	0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	5.664,67
4.0		CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE PADRÃO (2 UND.)		2,00	80.997,55	98.762,21	80.997,55	197.489,62				63.326,79	-2.221,42	61.105,37		136.384,25	
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.697,28	2.069,12				2.069,12	0,00	2.069,12		0,00	
4.1.1	99059	SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32,00	53,04	64,66	1.697,28	2.069,12	32,00	100,00%		2.069,12	0,00	2.069,12	100,00%	0,00	
4.2		INFRAESTRUTURA					16.083,27	19.606,47				18.215,59	-2.221,42	15.994,16		3.612,31	
4.2.1		FUNDAÇÃO					6.389,46	7.789,37				6.459,41	-646,82	5.812,59		1.976,78	
4.2.1.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,73	72,19	88,01	1.568,68	1.912,45	20,25	20,25	93,19%	1.782,20	0,00	1.782,20	93,19%	130,25	
4.2.1.2	100982	SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,73	8,63	10,76	191,87	233,81	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	233,81	
4.2.1.3	95875	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	271,60	2,47	3,01	670,85	817,51	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	817,51	
4.2.1.4	103800	SINAPI PELOTA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E APOSENTAMENTO DE 600MM	m³	6,00	476,27	580,66	2.857,62	3.483,96	4,63	4,63	77,18%	2.688,75	0,00	2.688,75	77,18%	795,21	
4.2.1.5	101166	SINAPI ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM TUBO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,90	579,19	706,13	1.100,44	1.341,64	2,82	-0,92	1,90	100,00%	1.986,46	-646,82	1.341,64	100,00%	0,00
4.2.2		SAPATAS					2.069,60	2.449,78				3.324,21	-892,96	2.431,25		18,53	
4.2.2.1	99619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,23	29,90	36,45	96,42	117,55	3,23	3,23	100,00%	117,55	0,00	117,55	100,00%	0,00	
4.2.2.2	102476	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,81	631,74	770,21	511,70	623,87	0,81	-0,41	0,40	50,00%	935,81	-311,94	623,87	100,00%	0,00
4.2.2.3	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,81	250,17	305,00	202,63	247,05	0,81	-0,41	0,40	50,00%	370,58	-123,53	247,05	100,00%	0,00
4.2.2.4	92803	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	51,30	8,74	10,65	448,36	546,34	49,56		49,56	96,61%	527,81	0,00	527,81	96,61%	18,53
4.2.2.5	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,40	138,98	169,44	750,49	914,97	5,40	-2,70	2,70	50,00%	1.372,46	-467,49	914,97	100,00%	0,00
4.2.3		CINTAMENTO					7.684,21	9.367,32				8.431,97	-681,64	7.750,32		1.617,00	
4.2.3.1	102476	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,77	631,74	770,21	1.118,17	1.363,27	1,77	-0,99	0,88	50,00%	2.044,91	-681,64	1.363,27	100,00%	0,00
4.2.3.2	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,77	250,17	305,00	442,80	539,85	1,77		1,77	100,00%	539,85	0,00	539,85	100,00%	0,00
4.2.3.3	92802	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	26,20	9,44	11,50	247,32	301,30	26,20		26,20	100,00%	301,30	0,00	301,30	100,00%	0,00
4.2.3.4	92803	SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71,00	8,74	10,65	620,54	756,15	71,00		71,00	100,00%	360,90	0,00	360,90	47,73%	365,25

Contrato nº 2.88.007/2024 - Contratante: Secretária de Obras - Campina Grande - Contratada: Plana Edificações Ltda.										Total da obra:				10.289.633,26				
Obra: Construção do Parque Linear Ramadim, Rede de Esgotamento Sanitário da Bacia III Bodocongó, Creche Padre FNDE e Campo de Futebol em Campina Grande - PB.										Saldo em Planta:				5.324.934,44				
Endereço: Ruas Isolda Barros Torquato, Rua FloripedeCoutinho e Rua Pedro Xavier, no bairro Bodocongó.										Medido no Período:				306.823,13				
Período de Medição: 21/10/2025 A 24/11/2025										Porcentagem total realizada:				48,10%				
PLANILHA DE MEDIÇÃO 12										MEDIÇÃO 12				VALORES				
CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID. DE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	ACUMULADO DO ANTERIOR	QUANTIDADES	ACUMULADO DO TOTAL	%	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	%	SALDO	
4.2.3.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	60.15	9,28	11.31	558,19	680,29	60.15	60,15	100,00%		324,68	0,00	324,68	47,73%	355,61
4.2.3.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,94	138,98	169,44	3.466,16	4.225,83	24,94	24,94	100,00%		4.225,83	0,00	4.225,83	100,00%	0,00
4.2.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	m²	24,94	49,36	60,17	1.231,03	1.500,63	24,94	24,94	100,00%		634,49	0,00	634,49	42,28%	866,14
4.3			SUPERESTRUTURA				12.708,18	15.492,19						14.300,69	0,00	12.778,60	7,27%	2.721,59
4.3.1			PILARES				6.824,36	8.319,32						7.153,70	0,00	5.623,64	2,89%	2.696,68
4.3.1.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,29	973,67	1.187,09	1.256,03	1.531,34	1,29	1,29	100,00%		1,29	0,00	1,29	0,08%	1.530,05
4.3.1.2	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	111,30	8,74	10,65	972,76	1.185,34	111,30	111,30	100,00%		1.185,34	0,00	1.185,34	100,00%	0,00
4.3.1.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	34,70	9,28	11,31	322,01	392,45	26,84	77,36%		303,59	0,00	303,59	77,36%	88,86	
4.3.1.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM AF_09/2020	m²	27,00	158,28	192,97	4.273,56	5.210,19	21,42	21,42	79,33%		4.133,42	0,00	4.133,42	78,33%	1.076,77
4.3.2			VIGAS				3.676,21	4.481,37						4.455,49	0,00	4.455,47		25,90
4.3.2.1	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,07	1.231,38	1.501,29	1.317,57	1.606,38	1,07	1,07	100,00%		1.606,38	0,00	1.606,38	100,00%	0,00
4.3.2.2	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	KG	4,30	9,46	11,53	40,67	49,57	2,05	40,5	47,73%		23,67	0,00	23,67	47,74%	45,79
4.3.2.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	KG	40,50	9,44	11,50	382,32	450,5	20,50	100,00%		465,75	0,00	465,75	100,00%	0,00	
4.3.2.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	18,10	8,74	10,65	158,19	192,76	18,10	18,10	100,00%		192,76	0,00	192,76	100,00%	0,00
4.3.2.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO C-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	22,90	9,28	11,31	212,51	258,99	22,90	22,90	100,00%		258,99	0,00	258,99	100,00%	0,00
4.3.2.6	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM AF_09/2020	m²	15,25	102,82	125,11	1.564,95	1.907,92	15,25	15,25	100,00%		1.907,92	0,00	1.907,92	100,00%	0,00
4.3.3			LAJE				2.207,61	2.691,50						2.691,51	0,00	2.691,50		0,00
4.3.3.1	101964	SINAPI	LAJE, PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, "BAPORDA" PARA FORMAS, ENCHIMENTO EM CERMÂMICA, VISITA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE= 0,30 M AF_04/2009	m²	13,85	161,73	197,18	2.207,61	2.691,50	13,85	13,85	100,00%		2.691,50	0,00	2.691,50	100,00%	0,00
4.4			ELEVACÃO				4.827,60	5.885,53						5.885,54	0,00	5.885,53		0,00
4.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	61,94	77,94	95,02	4.827,60	5.885,53	61,94	61,94	100,00%		5.885,53	0,00	5.885,53	100,00%	0,00
4.5			REVESTIMENTO PAREDES E TETOS				12.252,42	14.936,90						3.053,63	0,00	3.053,52		11.883,38
4.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM AREIA LAVADA E CIMENTO PORTLAND EM PÓ, EM REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS, EM REVESTIMENTO DE PARE															

FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:008378664
30

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
							ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS					
	MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12											
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTIEIRO DE OBRAS											
1.1	Administração Local da Obra (Não incide IBI)											
1.1.1	PROPORCIONAL AO SERVIÇO EXECUTADO		5º total executado - administração: R\$ 4.603.048,96 TOTAL ATÉ MED 8									
	% Executada = (% total executado - administração) / (% total do contrato - administração)		5º Total do contrato - administração: R\$ 9.512.397,10		R\$ 4.603.048,96							
	% EXECUTADA TOTAL:		48,39%									
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.1.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,4839	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	5,48			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.2.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,484	0,64			
								TOTAL	0,64			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	10,95			
								MEDIÇÃO 12	0,64			
1.1.3	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.3.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	5,48			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.4	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.4.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,30			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.5	APOIADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.5.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	5,48			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.6	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.6.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	5,48			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.7	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.7.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	5,48			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.8	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO											
1.1.8.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	-	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	5,48			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.9	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
1.1.9.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,484	0,32			
								TOTAL	0,32			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,70			
								MEDIÇÃO 12	0,32			
1.1.10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (02)											
1.1.10.1	LOCAL	UND	COMP.	LARG.	ALT.	REPET.	QUANT.	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	5.184,00		145,50			
								TOTAL	145,50			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	2.364,68			
								MEDIÇÃO 12	145,50			
1.2	CANTIEIRO DE OBRAS											
1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)											
1.2.5.1	LOCAL	UND	QNTD							OBSERVAÇÕES		
	OBRA	PROPORCIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,392	1,23			
								TOTAL	1,23			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,70			
								MEDIÇÃO 12	1,23			
1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)											
1.2.6.1	LOCAL	UND	QNTD							OBSERVAÇÕES		
	CANTIEIRO	UND	1,00				12,00	0,392	1,23			
								TOTAL	1,23			
								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,70			
								MEDIÇÃO 12	1,23			
2.0	PARQUE											
2.3.1	ESPAÇO - JOGOS DE MESA (02 unid.)											
2.3.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018											
2.3.1.1.1	LOCAL	UND	QUANTIDADE							TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
	PLAYGROUND AREA 04	UND	15,00							15,00		
								MEDIÇÕES ANTERIORES	0,00			
								MEDIÇÃO 12	15,00			
2.3.1.10	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016											
2.3.1.10.1	LOCAL	UND	COMPRIMENTO							TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
	PLAYGROUND AREA 04	M	78,00							78,00		
								MEDIÇÕES ANTERIORES	0,00			
								MEDIÇÃO 12	78,00			
2.3.1.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "20 CM". AF_07/2019											
2.3.1.11.1	LOCAL	UND	AREA	ALTURA						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
	PLAYGROUND AREA 04	UND	272,00	0,20						54,40		
								MEDIÇÕES ANTERIORES	0,00			
								MEDIÇÃO 12	54,40			
2.3.4	ESPAÇO - CONVIVÊNCIA (05 unid.)											
2.3.4.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018											
2.3.4.1.1	LOCAL	UND	QUANT							TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
	VIVENCIA AREA 03	UND	4,00							4,00		
								MEDIÇÕES ANTERIORES	16,00			
								MEDIÇÃO 12	4,00			
2.3.4.12	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016											
2.3.4.12.1	LOCAL	UND	COMPRIMENTO	DISTANCIA						TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
	VIVENCIA AREA 03	M	29,40							29,40		
	VIVENCIA AREA 04	M	29,40							29,40		
								MEDIÇÕES ANTERIORES	58,80			
								MEDIÇÃO 12	93,71			

FILIFE ABBOTT GALVAO

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

FILIPPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430

Assinado de forma digital por
FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.12.15 15:11:22 -03'00'

FILIPPE ABBOTT GALVÃO
RODRIGUES:008378664
30

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
   ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS										
MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12										
3.3	LIGAÇÕES DOMICILIARES EXTERNAS									
3.3.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade									
	LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	QUANT.	REP	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M	55,00	0,40	1,50	33,00			33,00	
									TOTAL	33,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	77,79
									MEDIÇÃO 12	33,00
3.3.2	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo									
		UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	DESC		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M3	55,00	0,40	0,25	1,68			3,82	
									TOTAL	3,82
									MEDIÇÕES ANTERIORES	12,44
									MEDIÇÃO 12	3,82
3.3.3	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021									
		UND	COMP.					DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M	55,00						55,00	
									TOTAL	55,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	167,62
									MEDIÇÃO 12	55,00
3.3.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023									
		UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	DESC		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M3	55,00	0,40	1,50	1,68			31,32	
									TOTAL	31,32
									MEDIÇÕES ANTERIORES	76,11
									MEDIÇÃO 12	31,32
3.3.5	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 75 mm e menor ou igual a 100 mm (unidade: m/km). af_07/2019									
		UND	COMP.					DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M	55,00						55,00	
									TOTAL	55,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	167,60
									MEDIÇÃO 12	55,00
3.3.6	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020									
		UND	COMP.	LARGURA	AREA			DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M	55,00	0,80	44,00				44,00	
									TOTAL	44,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	38,00
									MEDIÇÃO 12	44,00
3.3.8	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nibr 7362)									
		UND	COMP.					DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	M	55,00						55,00	
									TOTAL	55,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	167,60
									MEDIÇÃO 12	55,00
3.3.10	Selim, pvc ocre, com trava, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para coletor predial de esgoto									
		UND	COMP.					DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	NUMEROS 217/233/241/255/257/287/297/280/274/264/260	QTD	11,00						11,00	
									TOTAL	11,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	54,00
									MEDIÇÃO 12	11,00
3.4	REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS									
3.4.1	Locação e nivelamento									
	LOCAL	UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	AREA	QUANT.	REP	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ENTRE OS PVS 97 E 98	M	54,00						54,00	
									TOTAL	54,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	378,43
									MEDIÇÃO 12	54,00
3.4.2	Sinalização de vias com cone de pvc h=0,75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)									
		UND	COMP.	LARGURA	ALTURA	REP		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ENTRE OS PVS 97 E 98	M3	51,00						51,00	
									TOTAL	51,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	166,00
									MEDIÇÃO 12	51,00
3.4.3	Sinalização com tela tapume pvc utilização 10 vezes									
		UND	COMP	REP				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ENTRE OS PVS 97 E 98	M	106,00						106,00	
									TOTAL	106,00
									MEDIÇÕES ANTERIORES	272,03
									MEDIÇÃO 12	106,00
3.4.7	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_03/2021									
		UND	COMP	LARGURA	ALTURA	VOLUME	REP	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
	ENTRE OS PVS 97 E 98	M3	54,00	1,00	2,20	118,80			118,80	

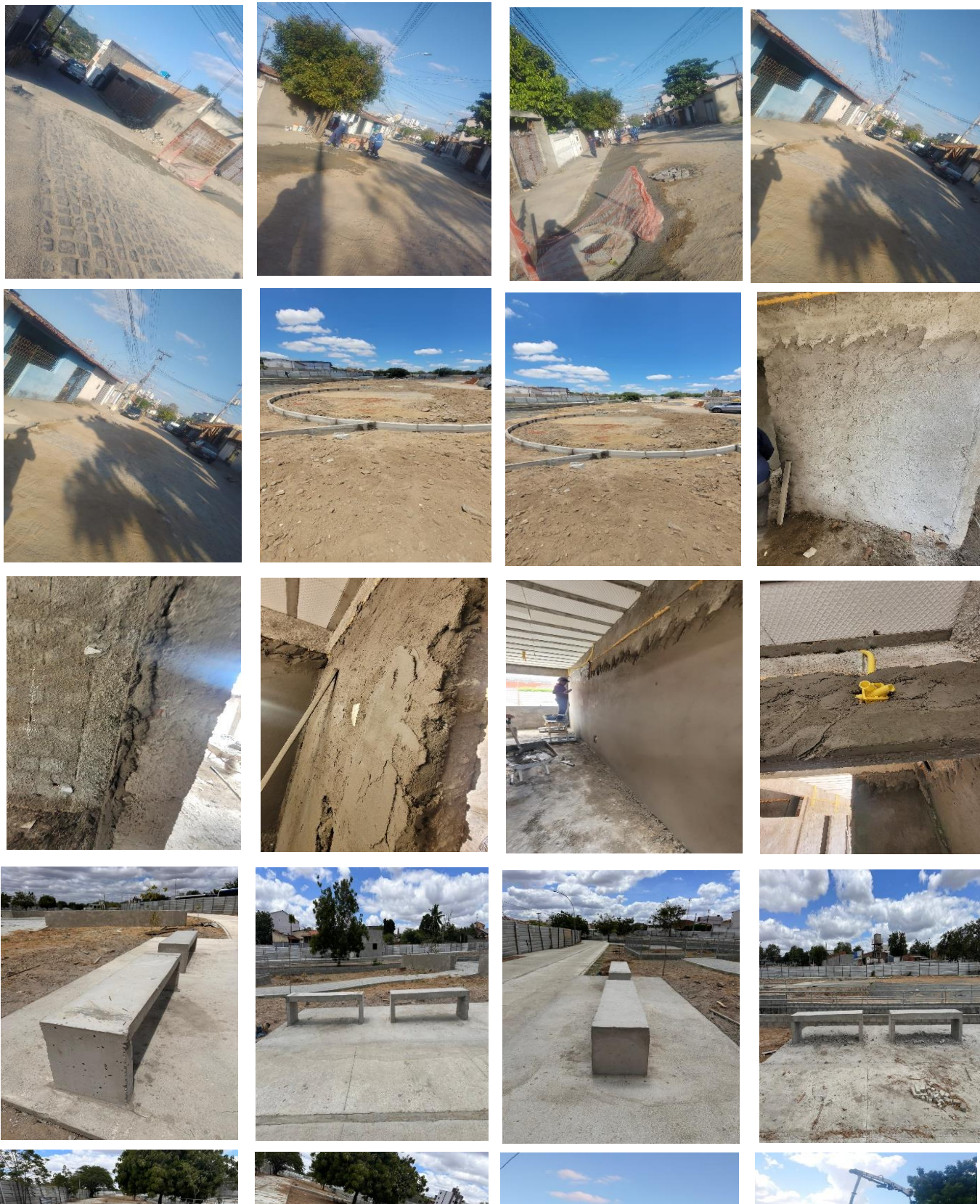
MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12										
						TOTAL	118,80			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	0,00			
						MEDIÇÃO 12	118,80			
3.4.8 Escavação manual em valas com material de 3ª categoria sem uso de explosivo e fogo controlado com utilização de compressor e rompedor - profundidade até 2,00m										
ENTRE PV 97E 98		UND	COMP	LARGURA	ALTURA	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		M3	1,50	0,80	0,70	0,84		0,84		
						TOTAL	0,84			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	10,02			
						MEDIÇÃO 12	0,84			
3.4.9 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMP	LARGURA	ALTURA	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		M3	54,00	1,00	1,80	97,20		97,20		
						TOTAL	97,20			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	131,22			
						MEDIÇÃO 12	97,20			
3.4.10 Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMP	LARG	ALTURA	VOLUME	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		M3	54,00	0,40	0,40	8,64		0,95		
						TOTAL	7,69			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	14,40			
						MEDIÇÃO 12	7,69			
3.4.14 Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	REPETIÇÕES	DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		M2	24,00	2,20	52,80	2,00		105,60		
						TOTAL	105,60			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	112,50			
						MEDIÇÃO 12	105,60			
3.4.16 Esgotamento de vala com bomba submersivel										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	H/DIA	DIAS			DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		H	4,00	12,00				48,00		
						TOTAL	48,00			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	466,50			
						MEDIÇÃO 12	48,00			
3.4.18 Retirada e reposição de ligação domiciliar de água										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMPRIMENTO				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		UND	11,00					11,00		
						TOTAL	11,00			
						MEDIÇÕES ANTERIORES				
						MEDIÇÃO 12	11,00			
3.4.19 Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 150mm										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMPRIMENTO				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		M	54,00					54,00		
						TOTAL	54,00			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	378,43			
						MEDIÇÃO 12	54,00			
3.4.20 Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 100 mm e menor ou igual a 150 mm (unidade: mukm). af_07/2019										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMPRIMENTO				DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		M	54,00					54,00		
						TOTAL	54,00			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	378,43			
						MEDIÇÃO 12	54,00			
3.4.26 Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020										
ENTRE OS PVS 97 E 98		UND	COMPRIMENTO	LARGURA			DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
		UND	54,00	2,00				108,00		
						TOTAL	108,00			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	120,65			
						MEDIÇÃO 12	108,00			
5.0 CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE										
5.1.5 Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 microrios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)										
LOCAL		UND	QNTD	VALOR TOTAL PLANILHA (S/CONTAIN)		VALOR MEDIO M3	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
CRECHE		UND	1,00	2.834.954,22			0,484	0,28		
						TOTAL	0,28			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	3,13			
						MEDIÇÃO 12	0,28			
5.1.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										
LOCAL		UND	QNTD	VALOR TOTAL PLANILHA (S/CONTAIN)		VALOR MEDIO M3	% EXECUTADA	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
CRECHE		UND	1,00	2.834.954,22			0,484	0,28		
						TOTAL	0,39			
						MEDIÇÕES ANTERIORES	3,13			
						MEDIÇÃO 12	0,28			
5.5 ELEMENTOS VAZADOS										
5.5.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
LOCAL		UND	COMP.	ALTURA	AREA	DESC DESC	DESCONTO	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
CRECHE 1		M2	6,05	2,75	16,64	JA-13	5,60	11,04		
CRECHE 1		M2	6,25	2,75	17,19	PA04	9,45	7,74		
CRECHE 1		M2	5,95	2,75	16,36	PM5	1,72	14,64		
CRECHE 1		M2	6,45	2,75	17,74	JA14/PM1	2,83	14,91		
PCD INFANTIL		M2	2,10	2,75	5,78	JA8	2,10	3,68		
PCD INFANTIL		M2	3,30	2,75	9,08			9,08		

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
   ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS										
MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12										
2017	PCD INFANTIL	M2	2,50	2,75	6,88	PM3	1,68		5,20	
2018	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,75	7,15	JA7	2,10		5,05	
2019	SANITARIO INFANTIL 1	M2	6,50	2,75	17,88	PM1	1,47		16,41	
2020	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,75	7,15				7,15	
2021	CRECHE 3	M2	6,00	2,75	16,50	PA4	9,45		7,05	
2022	CRECHE 3	M2	6,00	2,75	16,50				16,50	
2023	CRECHE 3	M2	6,00	2,75	16,50	JA12/PM5	3,82		12,68	
2024	SALA MULTIUSO	M2	5,60	2,75	15,40	PA4	9,45		5,95	
2025	SALA MULTIUSO	M2	6,00	2,75	16,50				16,50	
2026	SALA MULTIUSO	M2	6,40	2,75	17,60	PA4	9,45		8,15	
2027	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,75	7,15	JA7	2,10		5,05	
2028	SANITARIO INFANTIL 2	M2	7,55	2,75	20,76	PM1	1,47		19,29	
2029	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,75	7,15				7,15	
2030	PRE ESCOLA 2	M2	6,05	2,75	16,64	PA4	9,45		7,19	
2031	PRE ESCOLA 2	M2	6,65	2,75	18,29	JA12/PM5	3,82		14,47	
2032	PRE ESCOLA 2	M2	5,40	2,75	14,85	PM1	1,47		13,38	
2033	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,75	16,36	PA4	9,45		6,91	
2034	PRE ESCOLA 1	M2	6,00	2,75	16,50	JA13	5,60		10,90	
2035	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,75	16,36	PM5	1,72		14,64	
2036	TOTAL								260,69	
2037	MEDIÇÕES ANTERIORES								375,47	
2038	MEDIÇÃO 12								260,69	
2039										
2040	5.5.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm e argamassa de assentamento com preparo manual - af. 12/2021								
2041	LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	AREA	DESCONTO			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
2042	PLATIBANDA BLOCO A	M2	103,20	1,10	113,52	0,00			113,52	
2043	PLATIBANDA BLOCO B	M2	68,20	1,10	75,02				75,02	
2044	TOTAL								188,54	
2045	MEDIÇÕES ANTERIORES								298,80	
2046	MEDIÇÃO 12								188,54	
2047										
2048	5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
2049	5.10.2.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame								
2050	LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
2051	PASSEIO EXTERNO BLOCO A	M2	22,74	0,40	9,10				9,10	
2052	PASSEIO EXTERNO BLOCO B	M2	51,24	0,80	40,99				40,99	
2053	TOTAL								50,09	
2054	MEDIÇÕES ANTERIORES									
2055	MEDIÇÃO 12								50,09	
2056										
2057	5.9									
2058	5.9.1									
2059	5.9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas								
2060	LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	AREA	DESC DESC	DESCONTO	REPETIÇÕES	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
2061	CRECHE 1	M2	6,05	2,75	16,64	JA-13	5,60	2,0	27,68	
2062	CRECHE 1	M2	6,25	2,75	17,19	PA04	9,45	2,0	24,93	
2063	CRECHE 1	M2	5,95	2,75	16,36	PM5	1,72	2,0	31,00	
2064	CRECHE 1	M2	6,45	2,75	17,74	JA14/PM1	2,83	2,0	32,65	
2065	PCD INFANTIL	M2	2,10	2,75	5,78	JA8	2,10	2,0	9,45	
2066	PCD INFANTIL	M2	3,30	2,75	9,08			2,0	18,15	
2067	PCD INFANTIL	M2	2,50	2,75	6,88	PM3	1,68	2,0	12,07	
2068	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,75	7,15	JA7	2,10	2,0	12,20	
2069	SANITARIO INFANTIL 1	M2	6,50	2,75	17,88	PM1	1,47	2,0	34,28	
2070	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,75	7,15			2,0	14,30	
2071	CRECHE 3	M2	6,00	2,75	16,50	PA4	9,45	2,0	23,55	
2072	CRECHE 3	M2	6,00	2,75	16,50			2,0	33,00	
2073	CRECHE 3	M2	6,00	2,75	16,50	JA12/PM5	3,82	2,0	29,18	
2074	SALA MULTIUSO	M2	5,60	2,75	15,40	PA4	9,45	2,0	21,35	
2075	SALA MULTIUSO	M2	6,00	2,75	16,50			2,0	33,00	
2076	SALA MULTIUSO	M2	6,40	2,75	17,60	PA4	9,45	2,0	25,75	
2077	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,75	7,15	JA7	2,10	2,0	12,20	
2078	SANITARIO INFANTIL 2	M2	7,55	2,75	20,76	PM1	1,47	2,0	40,06	
2079	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,75	7,15			2,0	14,30	
2080	PRE ESCOLA 2	M2	6,05	2,75	16,64	PA4	9,45	2,0	23,83	
2081	PRE ESCOLA 2	M2	6,65	2,75	18,29	JA12/PM5	3,82	2,0	32,76	
2082	PRE ESCOLA 2	M2	5,40	2,75	14,85	PM1	1,47	2,0	28,23	
2083	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,75	16,36	PA4	9,45	2,0	23,28	
2084	PRE ESCOLA 1	M2	6,00	2,75	16,50	JA13	5,60	2,0	27,40	
2085	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,75	16,36	PM5	1,72	2,0	31,01	
2086	TOTAL								615,57	
2087	MEDIÇÕES ANTERIORES								807,60	
2088	MEDIÇÃO 12								615,57	
2089										
2090	5.9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm								
2091	LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	AREA	DESC DESC	DESCONTO	REP	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES
2092	CRECHE 1 (0-1)	M2	6,02	2,80	16,86	J13	5,60	1	11,26	
2093	CRECHE 1 (0-1)	M2	5,95	2,80	16,66	PA04	7,35	1	9,31	
2094	CRECHE 1 (0-1)	M2	5,95	2,80	16,66	JA03/PM05	3,12	1	13,54	
2095	CRECHE 1 (0-1)	M2	6,02	2,80	16,86	ACESSO	2,24	1	14,62	
2096	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	JA06	1,05	1	6,23	
2097	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	ACESSO	3,08	1	4,20	

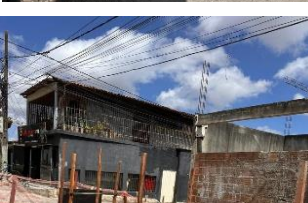
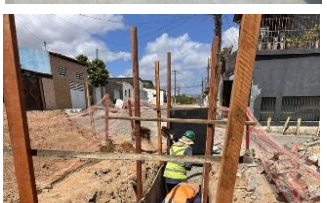
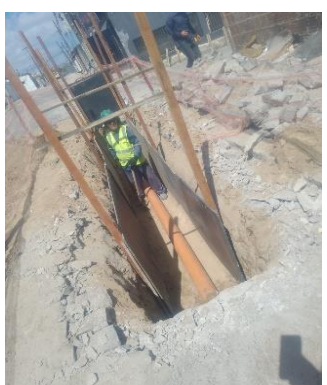
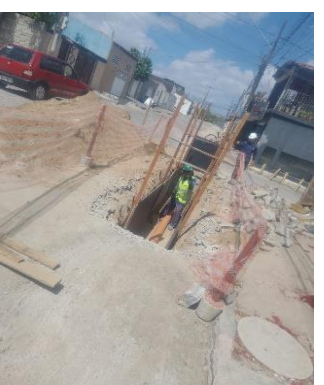
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	  ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS										
	MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12										
2238	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	JA07	1,40		1	5,88	
2239	FRALDARIO	M2	6,00	2,80	16,80				1	16,80	
2240	SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	7,28	JA09	3,15		1	4,13	
2241	SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	16,80				1	16,80	
2242	SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	7,28	PM03	1,72		1	5,56	
2243	SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	16,80				1	16,80	
2244	ADMINISTRAÇÃO	M2	3,20	2,80	8,96	PM03	1,68		1	7,28	
2245	ADMINISTRAÇÃO	M2	5,80	2,80	16,24	JA05	2,08		1	14,16	
2246	ADMINISTRAÇÃO	M2	3,00	2,80	8,40	JA09	3,15		1	5,25	
2247	SANITARIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	7,00	JA10	0,53		1	6,48	
2248	SANITARIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	3,92				1	3,92	
2249	SANITARIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	3,92	PM03	1,72		1	2,20	
2250	SANITARIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	7,00				1	7,00	
2251	CIRCULAÇÃO	M2	2,10	2,80	5,88				1	5,88	
2252	SANITARIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	7,00	JA10	0,53		1	6,48	
2253	SANITARIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	3,92				1	3,92	
2254	SANITARIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	3,92	PM03	1,72		1	2,20	
2255	SANITARIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	7,00				1	7,00	
2256	COZINHA	M2	4,80	2,80	13,44	JA11/JA04/JA14	4,25		1	9,20	
2257	COZINHA	M2	0,60	2,80	1,68				1	1,68	
2258	COZINHA	M2	2,10	1,10	2,31				1	2,31	
2259	COZINHA	M2	2,95	2,80	8,26	JA07	1,58		1	6,69	
2260	DESPENSA	M2	2,95	2,80	8,26	JA07	1,58		1	6,68	
2261	DESPENSA	M2	1,80	2,80	5,04	PM02	1,68		1	3,36	
2262	COZINHA	M2	1,00	2,80	2,80				1	2,80	
2263	COZINHA	M2	6,00	2,80	16,80	PM04	1,79		1	15,02	
2264	CIRCULAÇÃO	M2	1,20	2,80	3,36	PM04	1,70		1	1,66	
2265	CIRCULAÇÃO	M2	1,55	2,80	4,34	PA02	1,68		1	2,66	
2266	CIRCULAÇÃO	M2	2,70	2,80	7,56	JA07	1,58		1	5,98	
2267	CIRCULAÇÃO	M2	2,90	2,80	8,12	PM01(2X)	3,36		1	4,76	
2268	LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	8,12	PM02	1,79		1	6,34	
2269	LAVANDERIA	M2	2,50	2,80	7,00				1	7,00	
2270	LAVANDERIA	M2	1,95	2,80	5,46				1	5,46	
2271	LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	8,12	JA07	1,58		1	6,54	
2272	ROUPARIA	M2	1,75	2,80	4,90				1	4,90	
2273	ROUPARIA	M2	2,10	2,80	5,88	ACESSO	2,52		1	3,36	
2274	ROUPARIA	M2	1,95	2,80	5,46				1	5,46	
2275	VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,80	2,80	5,04	PM01	1,68		1	3,36	
2276	VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,95	2,80	5,46				1	5,46	
2277	VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,65	2,80	4,62				1	4,62	
2278	COPA	M2	3,85	2,80	10,78	JA07/PA02	3,26		1	7,52	
2279	COPA - CIRCULAÇÃO	M2	6,00	2,80	16,80				1	16,80	
2280	CRECHE 1	M2	6,05	2,80	16,64	JA-13	5,60		1	11,34	
2281	CRECHE 1	M2	6,25	2,80	17,19	PA04	9,45		1	8,05	
2282	CRECHE 1	M2	5,95	2,80	16,36	PM5	1,72		1	14,94	
2283	CRECHE 1	M2	6,45	2,80	17,74	JA14/PM1	2,83		1	15,23	
2284	PCD INFANTIL	M2	2,10	2,80	5,78	JA8	2,10		1	3,78	
2285	PCD INFANTIL	M2	3,30	2,80	9,08				1	9,24	
2286	PCD INFANTIL	M2	2,50	2,80	6,88	PM3	1,68		1	5,32	
2287	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,80	7,15	JA7	2,10		1	5,18	
2288	SANITARIO INFANTIL 1	M2	6,50	2,80	17,88	PM1	1,47		1	16,73	
2289	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,80	7,15				1	7,28	
2290	CRECHE 3	M2	6,00	2,80	16,50	PA4	9,45		1	7,35	
2291	CRECHE 3	M2	6,00	2,80	16,50				1	16,80	
2292	CRECHE 3	M2	6,00	2,80	16,50	JA12/PM5	3,82		1	12,98	
2293	SALA MULTIUSO	M2	5,60	2,80	15,40	PA4	9,45		1	6,23	
2294	SALA MULTIUSO	M2	6,00	2,80	16,50				1	16,80	
2295	SALA MULTIUSO	M2	6,40	2,80	17,60	PA4	9,45		1	8,47	
2296	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,80	7,15	JA7	2,10		1	5,18	
2297	SANITARIO INFANTIL 2	M2	7,55	2,80	20,76	PM1	1,47		1	19,67	
2298	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,80	7,15				1	7,28	
2299	PRE ESCOLA 2	M2	6,05	2,80	16,64	PA4	9,45		1	7,49	
2300	PRE ESCOLA 2	M2	6,65	2,80	18,29	JA12/PM5	3,82		1	14,80	
2301	PRE ESCOLA 2	M2	5,40	2,80	14,85	PM1	1,47		1	13,65	
2302	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,80	16,36	PA4	9,45		1	7,21	
2303	PRE ESCOLA 1	M2		6,00	2,80		16,50	JA13	5,60	1	11,20
2304	PRE ESCOLA 1	M2		5,95	2,80		16,36	PM5	1,72	1	14,94
2305								TOTAL		603,61	
2306								MEDIÇÕES ANTERIORES			
2307								MEDIÇÃO 12		603,61	
2308	5.9.1.3 Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm										
2309	LOCAL	UND	COMP.	ALTURA	AREA	DESC DESC	DESCONTO	REP	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
2310	CRECHE 1 (D-1)	M2	6,02	2,80	16,86	J13	5,60	1	11,26		
2311	CRECHE 1 (D-1)	M2	5,95	2,80	16,66	PA04	7,35	1	9,31		
2312	CRECHE 1 (D-1)	M2	5,95	2,80	16,66	JAD3/PM05	3,12	1	13,54		
2313	CRECHE 1 (D-1)	M2	6,02	2,80	16,86	ACESSO	2,24	1	14,62		
2314	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	JA06	1,05	1	6,23		
2315	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	ACESSO	3,08	1	4,20		

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
							ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECRETARIA DE OBRAS DE CAMPINA GRANDE DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS				
	MEMORIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12										
2002	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	JA07	1,40	1	5,88		
2006	FRALDARIO	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2009	SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	7,28	JA09	3,15	1	4,13		
2010	SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2011	SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	7,28	PM03	1,72	1	5,56		
2012	SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2013	ADMINISTRAÇÃO	M2	3,20	2,80	8,96	PM03	1,68	1	7,28		
2014	ADMINISTRAÇÃO	M2	5,80	2,80	16,24	JA05	2,08	1	14,16		
2015	ADMINISTRAÇÃO	M2	3,00	2,80	8,40	JA09	3,15	1	5,25		
2016	SANITARIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	7,00	JA10	0,53	1	6,48		
2017	SANITARIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	3,92			1	3,92		
2018	SANITARIO PCD MASC	M2	1,40	2,80	3,92	PM03	1,72	1	2,20		
2019	SANITARIO PCD MASC	M2	2,50	2,80	7,00			1	7,00		
2020	CIRCULAÇÃO	M2	2,10	2,80	5,88			1	5,88		
2021	SANITARIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	7,00	JA10	0,53	1	6,48		
2022	SANITARIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	3,92			1	3,92		
2023	SANITARIO PCD FEM	M2	1,40	2,80	3,92	PM03	1,72	1	2,20		
2024	SANITARIO PCD FEM	M2	2,50	2,80	7,00			1	7,00		
2025	COZINHA	M2	4,80	2,80	13,44	JA11/JA04/JA12	4,25	1	9,20		
2026	COZINHA	M2	0,60	2,80	1,68			1	1,68		
2027	COZINHA	M2	2,10	1,10	2,31			1	2,31		
2028	COZINHA	M2	2,95	2,80	8,26	JA07	1,58	1	6,69		
2029	DESPENSA	M2	2,95	2,80	8,26	JA07	1,58	1	6,68		
2030	DESPENSA	M2	1,80	2,80	5,04	PM02	1,68	1	3,36		
2031	COZINHA	M2	1,00	2,80	2,80			1	2,80		
2032	COZINHA	M2	6,00	2,80	16,80	PM04	1,79	1	15,02		
2033	CIRCULAÇÃO	M2	1,20	2,80	3,36	PM04	1,70	1	1,66		
2034	CIRCULAÇÃO	M2	1,55	2,80	4,34	PA02	1,68	1	2,66		
2035	CIRCULAÇÃO	M2	2,70	2,80	7,56	JA07	1,58	1	5,98		
2036	CIRCULAÇÃO	M2	2,90	2,80	8,12	PM01(2X)	3,36	1	4,76		
2037	LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	8,12	PM02	1,79	1	6,34		
2038	LAVANDERIA	M2	2,50	2,80	7,00			1	7,00		
2039	LAVANDERIA	M2	1,95	2,80	5,46			1	5,46		
2040	LAVANDERIA	M2	2,90	2,80	8,12	JA07	1,58	1	6,54		
2041	ROUPARIA	M2	1,75	2,80	4,90			1	4,90		
2042	ROUPARIA	M2	2,10	2,80	5,88	ACESSO	2,52	1	3,36		
2043	ROUPARIA	M2	1,95	2,80	5,46			1	5,46		
2044	VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,80	2,80	5,04	PM01	1,68	1	3,36		
2045	VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,95	2,80	5,46			1	5,46		
2046	VESTIARIO FUNCIONARIOS	M2	1,65	2,80	4,62			1	4,62		
2047	COPA	M2	3,85	2,80	10,78	JA07/PA02	3,26	1	7,52		
2048	COPA - CIRCULAÇÃO	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2049	CRECHE 1	M2	6,05	2,80	16,94	JA-13	5,60	1	11,34		
2050	CRECHE 1	M2	6,25	2,80	17,50	PA04	9,45	1	8,05		
2051	CRECHE 1	M2	5,95	2,80	16,66	PM5	1,72	1	14,94		
2052	CRECHE 1	M2	6,45	2,80	18,06	JA14/PM1	2,83	1	15,23		
2053	PCD INFANTIL	M2	2,10	2,80	5,88	JA8	2,10	1	3,78		
2054	PCD INFANTIL	M2	3,30	2,80	9,24			1	9,24		
2055	PCD INFANTIL	M2	2,50	2,80	7,00	PM3	1,68	1	5,32		
2056	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,80	7,28	JA7	2,10	1	5,18		
2057	SANITARIO INFANTIL 1	M2	6,50	2,80	18,20	PM1	1,47	1	16,73		
2058	SANITARIO INFANTIL 1	M2	2,60	2,80	7,28			1	7,28		
2059	CRECHE 3	M2	6,00	2,80	16,80	PA4	9,45	1	7,35		
2060	CRECHE 3	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2061	CRECHE 3	M2	6,00	2,80	16,80	JA12/PM5	3,82	1	12,98		
2062	SALA MULTIUSO	M2	5,60	2,80	15,68	PA4	9,45	1	6,23		
2063	SALA MULTIUSO	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2064	SALA MULTIUSO	M2	6,40	2,80	17,92	PA4	9,45	1	8,47		
2065	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,80	7,28	JA7	2,10	1	5,18		
2066	SANITARIO INFANTIL 2	M2	7,55	2,80	21,14	PM1	1,47	1	19,67		
2067	SANITARIO INFANTIL 2	M2	2,60	2,80	7,28			1	7,28		
2068	PRE ESCOLA 2	M2	6,05	2,80	16,94	PA4	9,45	1	7,49		
2069	PRE ESCOLA 2	M2	6,65	2,80	18,62	JA12/PM5	3,82	1	14,80		
2070	PRE ESCOLA 2	M2	5,40	2,80	15,12	PM1	1,47	1	13,65		
2071	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,80	16,66	PA4	9,45	1	7,21		
2072	PRE ESCOLA 1	M2	6,00	2,80	16,80	JA13	5,60	1	11,20		
2073	PRE ESCOLA 1	M2	5,95	2,80	16,66	PM5	1,72	1	14,94		
2074	ALMOXARIFADO	M2	5,49	2,80	15,37				15,37		
2075	TOTAL								618,98		
2076	MEDIÇÕES ANTERIORES										
2077	MEDIÇÃO 12								618,98		
2078											
2079	5.9.1.4 Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm										
2080	LOCAL	UNO	COMP.	ALTURA	AREA	DESC DESC	DESCONTO	REP	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES	
2081	CRECHE 1 (D-1)	M2	6,02	2,80	16,86	J13	5,60	1	11,26		
2082	CRECHE 1 (D-1)	M2	5,95	2,80	16,66	PA04	7,35	1	9,31		
2083	CRECHE 1 (D-1)	M2	5,95	2,80	16,66	JA03/PM05	3,12	1	13,54		
2084	CRECHE 1 (D-1)	M2	6,02	2,80	16,86	ACESSO	2,24	1	14,62		
2085	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	JA06	1,05	1	6,23		
2086	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	ACESSO	3,08	1	4,20		
2087	FRALDARIO	M2	2,60	2,80	7,28	JA07	1,40	1	5,88		
2088	FRALDARIO	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2089	SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	7,28	JA09	3,15	1	4,13		
2090	SALA DOS PROFESSORES	M2	6,00	2,80	16,80			1	16,80		
2091	SALA DOS PROFESSORES	M2	2,60	2,80	7,28	PM03	1,72	1	5,56		

MEMÓRIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12



MEMÓRIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12



MEMÓRIA DE CALCULO MEDIÇÃO 12



FILIPPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:008378664
30

Assinado de forma digital por
FILIPPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2025.12.15 14:55:08 -03'00'