

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

RESUMO GERAL

SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
E PAVIMENTAÇÃO DE
RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIAPOLIS NO MUNICIPIO
DE CAMPO ALEGRE

PERÍODO DE 01/02/2025 A
28/02/2025

DATA 28/02/2025

CONTRATO P.M.C.A nº 058/2017 CONCORRENCIA 001/2018

DATA: 11/06/2017

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	Medido no Período	Acumulado Anterior	VALORES		Saldo
					Acumulado Atual		
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	5.226.853,20	6.491,68	4.602.414,30	4.608.905,98		617.947,22
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.806.269,83	0,00	2.410.718,51	2.410.718,51		395.551,32
3	DRENAGEM	7.885.087,39	200.550,47	6.203.186,88	6.403.737,35		1.481.350,04
	TOTAL	15.918.210,42	207.042,15	13.216.319,69	13.423.361,84		2.494.848,58

Tiago Ives L. Magalhães
Engenheiro Civil
CREA/0207838524
Tiago Ives L. Magalhães
Gerente da Obra

Ruse
Prefeitura

CONTRATO P.M.C.A nº 058/2018
 DATA: 11/06/2017
 VALOR: 14.669.991,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIÁPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
 Data Base: Setembro 2017 sem desoneração

PERÍODO DE 01/02/2025 A 28/02/2025

DATA 28/02/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIO	TOTAL	QUANTITATIVOS				VALORES				
						Médio no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Médio no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	
A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
A.1	Engenheiro de obra Junior	h	2.640,00	83,04	219.225,60	39,09	1.987,62	2.026,71	613,29	3.246,03	1.651.051,96	1.68.298,00	50.927,60	
A.2	Encarregado geral	h	5.280,00	19,73	104.174,40	82,25	4.606,28	4.688,53	591,47	1.622,79	90.881,90	92.504,69	11.669,70	
A.3	Vigia noturno	h	2.640,00	21,28	56.179,20	0,00	2.640,00	2.640,00	0,00	0,00	56.179,20	56.179,19	-	
A.4	Almoxarife	h	5.280,00	21,25	112.200,00	76,37	4.512,85	4.589,22	690,78	1.622,86	95.898,06	97.520,93	14.679,08	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				491.779,20					6.491,68	408.011,12	414.502,81	77.276,38	
1.10	Barracão da obra	m²	187,77	473,62	88.931,63	0,00	187,72	187,72	0,05	0,00	88.907,95	88.907,95	23,68	
1.20	Sinalização de trânsito - noturna	m	15.520,10	2,83	43.921,88	0,00	6.055,30	6.055,30	9.464,80	0,00	17.136,50	17.136,50	26.785,38	
1.30	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	376,72	2.260,32	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	2.260,32	2.260,32	-	
1.40	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive moita de acompanhamento e grade	m²	42.050,75	0,34	14.297,26	0,00	37.763,95	37.763,95	4.286,80	0,00	12.839,74	12.839,74	1.457,51	
2.00	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				149.411,10					0,00	121.144,51	121.144,51	28.266,57	
2.10	Escav. Mec. de mat. de 1ª categoria proveniente de subleito	m³	8.722,14	1,54	13.432,10	0,00	7.646,23	7.646,23	1.075,91	0,00	11.775,18	11.775,18	1.656,90	
2.20	Transporte de Material de corte e aterro	m³	11.338,79	6,25	70.867,44	0,00	9.940,10	9.940,10	1.398,69	0,00	62.125,63	62.125,63	8.741,81	
2.30	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	11.338,79	1,80	20.409,82	0,00	9.940,10	9.940,10	1.398,69	0,00	17.892,18	17.892,18	2.517,64	
2.40	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153hp	m³	11.176,65	1,71	19.112,07	0,00	9.771,60	9.771,60	1.405,05	0,00	16.709,43	16.709,43	2.402,64	
2.50	Corte e aterro compensado	m³	720,89	5,48	3.950,48	0,00	-	-	720,89	0,00	-	-	3.950,48	
2.60	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m³	43.635,12	1,31	57.162,01	0,00	38.244,87	38.244,87	5.390,25	0,00	50.100,78	50.100,78	7.061,23	
3.00	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				184.933,92					0,00	158.603,20	158.603,20	26.330,70	
3.10	Transporte de pedra	m³km	341.609,84	1,17	399.683,51	0,00	309.415,13	309.415,13	32.194,71	0,00	362.015,70	362.015,70	37.667,81	
3.20	Assestamento de guila (maio-flo) 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)	m	14.352,60	33,00	473.635,80	0,00	13.136,90	13.136,90	1.215,70	0,00	433.517,70	433.517,70	40.118,10	
3.30	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	40.080,31	87,33	3.500.213,47	0,00	35.642,48	35.642,48	4.437,83	0,00	3.112.657,78	3.112.658,08	387.555,69	
3.40	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m²	-	43,21	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	-	
4.00	SINALIZAÇÃO VIARIA				4.373.532,78					0,00	3.908.191,18	3.908.191,48	466.341,60	
4.10	Placa de identificação	und	80,00	87,79	7.023,20	0,00	21,00	21,00	59,00	0,00	1.843,59	1.843,59	5.179,61	
4.20	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	35,33	297,00	10.493,01	0,00	7,00	7,00	28,33	0,00	2.079,00	2.079,00	8.414,01	
4.30	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	80,00	121,00	9.680,00	0,00	21,00	21,00	59,00	0,00	2.541,00	2.541,00	7.139,00	
TOTAL GERAL					27.196,21	5.226.853,20	0,00	6.491,68	6.464,28	6.464,00	4.602.414,30	4.608.906,01	20.731,97	

Paul

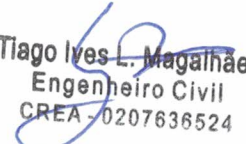
Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207636524

TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIÁPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

PERÍODO DE 01/02/2025 A 28/02/2025

ITEM	CÓD. COMP.	SERVIÇOS	Horas	Observação	Medição
A.1	90777	Engenheiro de obra junior			
Descrições dos Serviços					
			1.210,00		MED 07
			330,00		MED 13
			110,00		MED 14
			71,07		Med 17
			43,53		Med 18
			21,62		Med 19
			15,40		Med 20
			12,73		Med 21
			11,40		Med 22
			13,77		MED 23
			13,18		MED 24
			17,32		MED 25
			27,19		MED 26
			19,74		MED 27
			16,19		MED 28
			54,48		MED 29
			39,09		MED 30
TOTAL ACUMULADO (mês)			2.026,71		
ACUMULADO ANTERIOR (mês)			1.987,62		
MEDIDO NO PERÍODO (mês)			39,09		
SALDO PARA A PROXIMA MEDIÇÃO					

Handwritten signature


Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207636524

TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIÁPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

PERÍODO DE 01/02/2025 A 28/02/2025

ITEM	CÓD. COMP.	SERVIÇOS	Horas	Observação	Medição
A.2	90776	Encarregado geral			
			2.420,00		MED 07
			660,00		MED 13
			220,00		MED 14
			299,11		Med 17
			183,20		Med 18
			90,98		Med 19
			64,81		Med 20
			53,59		Med 21
			47,98		Med 22
			57,95		MED 23
			55,46		MED 24
			72,91		MED 25
			114,42		MED 26
			83,08		MED 27
			68,13		MED 28
			114,66		MED 29
			82,25		MED 30
TOTAL ACUMULADO (mês)			4.688,53		
ACUMULADO ANTERIOR (mês)			4.606,28		
MEDIDO NO PERÍODO (mês)			82,25		
SALDO PARA A PROXIMA MEDIÇÃO					

Emo

Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207638524

TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIÁPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

PERÍODO DE 01/02/2025 A 28/02/2025

ITEM	CÓD. COMP.	SERVIÇOS		
A.4	90766	Almoxarife		
Descrições dos Serviços			Horas	Medição
			2.420,00	MED 07
			660,00	MED 13
			220,00	MED 14
			277,71	MED 17
			170,10	MED 18
			84,47	MED 19
			60,17	MED 20
			49,76	MED 21
			44,55	MED 22
			53,81	MED 23
			51,49	MED 24
			67,69	MED 25
			106,24	MED 26
			77,14	MED 27
			63,26	MED 28
			106,46	MED 29
			76,37	MED 30
TOTAL ACUMULADO (h)			4.589,22	
ACUMULADO ANTERIOR (h)			4.512,85	
MEDIDO NO PERÍODO (h)			76,37	
SALDO PARA A PROXIMA MEDIÇÃO				



Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207636524

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
 Data Base: Simul Setembro 2017 sem desoneração

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P>Total	QUANTITATIVOS				VALORES			
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS													
5.00	Escaravoço mecanizada de vaia com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8m³/11 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	17.022,21	13,01	221.458,95	497,56	14.018,36	14.515,92	2.504,55	6.473,26	182.378,89	188.852,15	32.693,80
5.20	Escaravoço mecanizada de vaia com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	12.845,54	11,58	148.751,35	488,00	7.376,60	7.864,60	4.982,94	5.627,88	85.421,03	91.048,91	57.702,43
5.30	Escaravoço mecanizada de vaia com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), larg. maior que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	3.553,01	8,95	31.799,44	488,00	1.589,50	2.075,50	1.477,51	4.349,70	14.226,03	18.575,73	13.223,71
5.40	Escaravoço mecanizada de vaia com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (1,2 m³/55 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	600,15	5,98	3.576,89	332,94	267,21	600,15	0,00	1.984,32	1.592,57	3.578,89	0,00
5.50	Escaravoço de vaia, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,5 m	m²	18.798,00	18,89	313.174,88	405,00	17.118,00	17.523,00	1.275,00	6.747,30	285.185,88	291.933,18	21.241,50
5.60	Escaravoço de vaia, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	12.556,38	13,17	165.367,52	405,00	7.908,14	8.313,14	4.243,24	5.333,85	104.150,22	109.484,07	55.883,45
5.70	Escaravoço de vaia, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	2.829,80	10,04	28.381,07	405,00	1.442,18	1.847,18	979,62	4.086,20	14.479,49	18.545,69	9.835,39
5.80	Escaravoço de vaia, tipo pontaleamento, com profundidade de 4,5 a 6,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	446,14	10,04	4.479,25	278,50	167,64	446,14	0,00	2.796,14	1.683,11	4.479,25	0,00
5.90	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 375 mm	m	1.088,32	150,00	163.248,00	0,00	855,20	855,20	133,12	0,00	143.281,06	143.281,06	19.966,94
5.10	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 450 mm	m	1.316,50	210,00	278.468,00	0,00	1.165,50	1.165,50	151,00	0,00	244.755,00	244.755,00	31.710,00
5.11	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 600 mm	m	2.279,20	328,00	747.577,80	0,00	2.279,20	2.279,20	0,00	0,00	747.577,80	747.577,80	0,00
5.12	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 750 mm	m	837,50	459,00	384.412,50	0,00	837,50	837,50	0,00	0,00	384.412,50	384.412,50	0,00
5.13	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 900 mm	m	547,00	555,00	303.585,00	0,00	547,00	547,00	0,00	0,00	303.585,00	303.585,00	0,00
5.14	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1050 mm	m	552,00	739,00	407.828,00	67,00	485,00	552,00	0,00	49.513,00	358.415,00	407.928,00	0,00
5.15	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1200 mm	m	708,00	952,00	674.016,00	0,00	708,00	708,00	0,00	0,00	674.016,00	674.016,00	0,00
5.16	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1500 mm	m	144,00	1.284,42	186.996,48	0,00	138,00	138,00	6,00	0,00	178.629,96	178.629,96	7.786,52
5.17	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	1.088,32	9,87	10.741,72	11,00	933,20	944,20	144,12	108,57	9.210,70	9.319,27	1.422,46
5.18	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	1.316,50	10,85	14.284,03	0,00	1.165,50	1.165,50	151,00	0,00	12.645,68	12.645,68	1.638,35
5.19	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	2.279,20	12,05	27.464,36	0,00	2.279,20	2.279,20	0,00	0,00	27.464,37	27.464,37	0,00
5.20	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	837,50	14,31	11.984,63	0,00	837,50	837,50	0,00	0,00	11.984,63	11.984,63	0,00
5.21	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	547,00	15,40	8.423,80	0,00	547,00	547,00	0,00	0,00	8.423,80	8.423,80	0,00
5.22	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	552,00	16,43	9.059,36	0,00	485,00	485,00	67,00	0,00	7.968,55	7.968,55	1.100,81
5.23	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PPREV/P	m	708,00	16,43	11.632,44	135,00	573,00	708,00	0,00	2.218,05	8.414,39	11.632,44	0,00

Tiago Ives de Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA 0207636524

[Assinatura]

CONTRATO P.M.C.A. n.º 068/2017
 VALOR : 14.859.391,25

PERÍODO DE 01/02/2025 A
 28/02/2025

DATA 28/02/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 CONCORRENCIA 001/2018
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERAPIA ENFERMAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZAPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

DATA 28/02/2025

Data Base: Simul Setembro 2017 sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P>Total	QUANTITATIVOS				VALORES			
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo
5,24	Assentamento de tubos de PVC, PPVC, PVC DE F.P.P., PREV/P/ água com junta elástica - DN 1500 mm	m	144,00	16,43	2.365,92	0,00	120,00	120,00	24,00	0,00	1.971,90	1.971,90	394,32
5,25	Compactação de fundo de valas	m²	10.389,09	4,80	47.897,81	332,26	9.459,96	9.791,82	577,47	1.528,40	43.513,06	45.041,46	2.656,35
5,26	Areia para alerto	m³	7.669,13	184,46	1.414.647,72	321,14	6.941,73	7.262,87	406,26	59.237,48	1.280.471,53	1.339.709,02	74.938,73
5,27	Rebordo de vala/diava com escavadeira hidráulica	m²	18.890,63	15,06	284.492,89	1.385,20	15.120,88	16.506,06	2.384,57	20.861,11	227.720,15	248.581,28	35.971,97
5,28	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	14.176,36	4,18	59.257,18	617,44	12.809,79	13.427,23	749,13	2.580,90	53.544,94	56.125,84	3.131,34
5,29	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia (fora)	m³/km	15.241,08	6,25	95.256,75	617,44	14.037,78	14.655,22	585,98	3.869,00	87.736,15	91.595,15	3.861,90
5,30	Boca de lobo simples em alvenaria	und	206,00	772,21	159.075,26	2,00	178,00	180,00	26,00	1.544,42	137.453,38	138.997,80	20.077,46

Emsc

Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA 0707636524

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZAPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
 Data Base: Simul Setembro 2017 sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P>Total	QUANTITATIVOS				VALORES								
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo					
5.31	PVA																	
5.31.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/11 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	1.051,25	13,01	13.676,76	23,52	857,39	880,91	170,34	306,00	11.154,82	11.660,82	2216,14					
5.31.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria)	m³	888,60	11,58	10.058,39	23,52	562,22	605,74	262,86	272,36	6.742,10	7.014,46	3.043,93					
5.31.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), larg. maior que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	276,11	8,95	2.471,18	23,52	183,93	207,45	68,66	210,50	1.646,18	1.856,68	614,51					
5.31.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/15,5 hp), larg. maior que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	11,34	5,96	67,59	0,00	-	-	11,34	0,00	-	-	67,59					
5.31.5	Escoramento de valas com pranchos metálicos - área nao gravada	m²	1.550,31	42,47	65.841,67	62,94	1.251,95	1.314,89	235,42	2.673,06	53.170,32	55.843,38	9.998,29					
5.31.6	Concreto não estrutural Fck=15 Mpa, preparo com betoneira 600L, sem lançamento	m³	24,16	313,60	7.576,58	0,58	19,49	20,07	4,09	181,89	6.112,07	6.293,96	1.282,62					
5.31.7	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	24,16	108,41	2.570,87	0,58	19,49	20,07	4,09	61,72	2.073,93	2.135,65	435,22					
5.31.8	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1.616,62	119,79	193.654,91	62,97	1.313,42	1.376,39	240,23	7.543,18	157.334,80	164.877,78	26.777,13					
5.31.9	Chapisco no traço 1:3 (cimento/areia) - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2cm	m²	1.590,10	3,08	4.866,71	79,52	1.248,08	1.327,60	292,50	244,92	3.844,09	4.089,01	777,70					
5.31.10	Reboco ou emboço, de parede e teto, com argamassa traço 1:2:8	m²	1.590,10	27,56	43.547,56	79,52	1.248,08	1.327,60	292,50	2.191,57	34.397,08	36.588,66	6.958,90					
5.31.11	Relevo de valcava com compactação manual	m²	796,03	47,88	38.113,92	9,28	554,39	563,67	232,36	444,33	26.544,20	26.988,53	11.125,39					
5.31.12	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	1.560,79	4,18	6.524,10	79,66	1.169,49	1.249,15	311,64	332,98	4.888,46	5.221,44	1.302,66					
5.31.13	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia pavimentada (oua)	m³/km	1.890,01	6,25	11.812,56	79,66	1.171,56	1.251,22	638,79	497,88	7.322,29	7.820,17	3.992,39					
5.31.14.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 5,0mm	kg	-	10,90	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00					
5.31.14.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg	12.863,06	9,22	118.597,41	164,68	9.040,06	9.204,74	3.658,32	1.518,35	83.349,38	84.867,74	33.729,70					
5.31.14.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 8,0mm	kg	6.085,04	8,70	52.939,85	250,50	3.398,34	4.188,94	1.898,10	2.180,22	34.263,55	36.443,78	16.496,07					
5.31.14.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 10,0mm	kg	-	7,11	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00					
5.31.14.5	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg	-	5,75	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00					
5.31.14.6	Formas cúbicas 3', inclusive montagem e desmontagem (c/repov. 5 x) (Popo de visita)	m²	1.074,28	33,95	36.471,81	13,76	551,53	565,29	508,99	467,15	18.724,44	19.191,59	17.280,22					
5.31.14.7	Concreto estrutural Fck=25 Mpa, virado em betoneira 600L, na obra, sem lançamento	m³	179,63	350,02	62.944,10	3,58	134,15	137,73	42,10	1.253,07	46.955,20	48.208,28	14.735,52					
5.31.14.8	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	179,63	106,41	19.135,71	3,58	134,15	137,73	42,10	390,95	14.274,90	14.655,84	1.459,84					
5.31.14.9	Tampão FOFO articulado 83 kg diam. 600 mm para popo de visita rede	un	128,00	480,38	61.488,64	2,00	98,00	100,00	28,00	960,76	47.077,24	48.038,00	13.459,84					
TOTAL GERAL						6.969.371,92				200.550,47	6.203.186,98	6.403.737,96	565.634,62					

Engenheiro Civil
 LAGOS & MAGALHÃES
 CREA - 0207636524

Emre

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 CONTRATO P.M.C.A nº 088/2017 CONCORRENCIA 001/2018
 VALOR : 14.889.991,25

PERÍODO DE 01/02/2025 A 28/02/2025

DATA 28/02/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERMO DE EMPENHO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZZAPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
 Data Base: Simpat Setembro 2017 sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P>Total	QUANTITATIVOS				VALORES			
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo
ESCADARIA / DISSIPADOR DE ENERGIA													
5.32	Escadaria em concreto												
5.32.1	Corte e alastro compensado	m²	3.724,00	5,48	20.407,52	0,00	-	-	3.724,00	0,00	-	-	20.407,52
5.33.1	Esboço manual	m²	332,50	63,17	21.004,03	0,00	-	-	332,50	0,00	-	-	21.004,03
5.32.2	Compensação de fundo de valas	m²	1.330,00	4,80	6.118,00	0,00	-	-	1.330,00	0,00	-	-	6.118,00
5.32.3	Concreto rão estrutural Fck=15 Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	72,20	353,74	25.540,03	0,00	-	-	72,20	0,00	-	-	25.540,03
5.32.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 4,2mm	kg	919,00	9,65	8.888,35	0,00	-	-	919,00	0,00	-	-	8.888,35
5.32.5	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 5,0mm	kg	2.833,00	10,80	30.596,40	0,00	-	-	2.833,00	0,00	-	-	30.596,40
5.32.7	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 8,0mm	kg	6.303,64	8,70	54.841,67	0,00	-	-	6.303,64	0,00	-	-	54.841,67
5.32.8	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 12,5mm	kg	3.176,36	6,27	19.915,78	0,00	-	-	3.176,36	0,00	-	-	19.915,78
5.32.9	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg	8.189,09	5,75	47.087,27	0,00	-	-	8.189,09	0,00	-	-	47.087,27
5.32.10	Forma plana para viga e pilar na super estrutura	m²	3.458,00	100,63	347.978,54	0,00	-	-	3.458,00	0,00	-	-	347.978,54
5.32.11	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:5 (cimento/ areia medial/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400l.	m³	410,40	388,63	151.285,75	0,00	-	-	410,40	0,00	-	-	151.285,75
5.32.12	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m²	482,80	27,40	13.223,24	0,00	-	-	482,80	0,00	-	-	13.223,24
5.28	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	1.877,20	4,18	7.846,70	0,00	-	-	1.877,20	0,00	-	-	7.846,70
5.29	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia pavimentada (bota fora)	m³/km	9.386,00	6,25	58.662,50	0,00	-	-	9.386,00	0,00	-	-	58.662,50
5.33	Escadaria em Pedra												
5.33.1	Escadaria manual	m²	91,32	63,17	5.788,88	0,00	-	-	91,32	0,00	-	-	5.788,88
5.33.2	Compensação de fundo de valas	m²	86,97	4,80	400,06	0,00	-	-	86,97	0,00	-	-	400,06
5.33.3	Concreto ciclópico Fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento (Parades)	m³	86,35	401,88	34.702,34	0,00	-	-	86,35	0,00	-	-	34.702,34
5.33.4	Concreto ciclópico Fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento (Degraus)	m³	-	401,88	-	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-
Caixa de amortecimento													
5.34.1	Disipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	und	1,00	2.253,07	2.253,07	0,00	-	-	1,00	0,00	-	-	2.253,07
5.34													
5.34.1	Galeria Delimitar 12m	m²	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-	-	-
5.32.1	Corte e alastro compensado	m²	128,38	5,48	692,45	0,00	-	-	128,38	0,00	-	-	692,45
5.32.2	Compensação de fundo de valas	m²	45,60	4,80	209,76	0,00	-	-	45,60	0,00	-	-	209,76
5.32.3	Concreto rão estrutural Fck=15 Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	2,28	353,74	806,53	0,00	-	-	2,28	0,00	-	-	806,53
5.34.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 5,0mm	kg	220,00	10,80	2.376,00	0,00	-	-	220,00	0,00	-	-	2.376,00
5.34.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg	210,00	9,22	1.936,20	0,00	-	-	210,00	0,00	-	-	1.936,20
5.34.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 12,5mm	kg	361,82	6,27	2.286,61	0,00	-	-	361,82	0,00	-	-	2.286,61
5.34.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg	177,27	5,75	1.019,30	0,00	-	-	177,27	0,00	-	-	1.019,30
5.34.5	Forma plana para viga e pilar na super estrutura	m²	239,40	100,63	24.090,82	0,00	-	-	239,40	0,00	-	-	24.090,82
5.34.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:5 (cimento/ areia medial/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l.	m³	13,97	368,63	5.149,76	0,00	-	-	13,97	0,00	-	-	5.149,76
5.34.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m²	16,25	27,40	445,25	0,00	-	-	16,25	0,00	-	-	445,25
5.28	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	80,03	4,18	334,53	0,00	-	-	80,03	0,00	-	-	334,53
5.29	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia pavimentada (bota fora)	m³/km	400,15	6,25	2.500,94	0,00	-	-	400,15	0,00	-	-	2.500,94

[Assinatura]
 Engenheiros L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207696524

CONTRATO B.M.C.A nº 098/2017 CONCORRENCIA 001/2018
 VALOR : 14.899.991,25

PERÍODO DE 01/02/2023 A 28/02/2023

DATA 28/02/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIAPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

VALORES

Data Base: Setembro 2017 sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	DADOS CONTRATUAIS			QUANTITATIVOS						VALORES				
				V. Unit	P.Total	Medida no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medida no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo				
5.35	Galera Celular 6m	m²	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-
5.32.1	Corte e aterro compensado	m²	63,18	5,48	-	0,00	-	-	63,18	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	346,23
5.32.2	Compactação de fundo de valas	m²	22,80	4,90	-	0,00	-	-	22,80	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	104,88
5.32.3	Concreto não estrutural Fck=15 Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	1,14	353,74	-	0,00	-	-	1,14	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	403,26
5.35.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-60 5,0mm	kg	-	10,80	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.35.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg	-	9,22	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50, 8,0 mm 10,0mm		-	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.35.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg	-	5,75	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.35.4	Forma plana para viga e pilar na super estrutura	m²	119,70	100,63	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	12.045,41
5.35.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,12,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	7,67	388,63	-	0,00	-	-	7,67	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	2.827,39
5.35.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	8,81	27,40	-	0,00	-	-	8,81	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	241,39
5.38	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	40,01	4,18	-	0,00	-	-	40,01	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	167,24
5.29	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (bola fora)	m³/km	200,05	6,25	-	0,00	-	-	200,05	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	1.250,31
5.36	Galera Celular 12m	m²	-	-	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.36.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-60 5,0mm	kg	-	10,80	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.36.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg	-	9,22	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.36.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 12,5mm	kg	-	6,27	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.36.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg	-	5,75	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	0,00
5.36.5	Forma plana para viga e pilar na super estrutura	m²	-	100,63	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	12.045,41
5.36.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,12,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	-	388,63	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	2.827,39
5.36.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	-	27,40	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00	-	-	0,00	-	241,39
	SOMA					915,716,19			0,00	0,00		0,00			0,00		915,716,19
	TOTAL GERAL					7.895.087,39			200.550,47	6.203.186,88		6.403.737,36			1.481.346,97		

For

Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207986524

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIAPOLES NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

DATA 28/02/2025

Data Base: Simples Setembro 2017 em desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	DADOS CONTRATUAIS			QUANTITATIVOS						VALORES				
				V. Unit	P. Total	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo				
5.00	PROJETADA 04																
5.10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante) com composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/11 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	1.370,76	13,01	17.833,59	497,56	216,00	713,56	657,20	6.473,26	2.810,16	9.283,42	8.550,17				
5.20	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante) com composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	1.965,90	11,56	22.660,90	486,00	216,00	702,00	1.264,90	5.627,88	2.501,28	8.129,16	14.531,74				
5.30	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 4,5 m (média entre montante e jusante) com composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	1.264,90	8,95	11.231,36	486,00	216,00	702,00	552,90	4.349,70	1.933,20	6.282,90	4.946,46				
5.40	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante) com composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/55 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	552,90	5,96	3.295,28	332,94	219,96	552,90	0,00	1.964,32	1.310,96	3.295,28	0,00				
5.50	Esportamento de vala, tipo pontilheamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,5 m	m²	546,00	16,66	9.146,34	405,00	144,00	549,00	0,00	6.747,30	2.399,04	9.146,34	0,00				
5.60	Esportamento de vala, tipo pontilheamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	1.523,14	13,17	20.059,75	405,00	144,00	549,00	974,14	5.333,85	1.996,48	7.230,33	12.829,42				
5.70	Esportamento de vala, tipo pontilheamento, com profundidade de 3,0 a 4,5m, largura menor que 1,5 m	m²	974,14	10,04	9.760,37	405,00	144,00	549,00	425,14	4.066,20	1.445,76	5.511,96	4.268,41				
5.80	Esportamento de vala, tipo pontilheamento, com profundidade de 4,5 a 6,0m, largura menor que 1,5 m	m²	425,14	10,04	4.268,41	278,50	148,64	425,14	0,00	2.796,14	1.472,27	4.268,41	0,00				
5.90	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 375 mm	m	22,00	150,00	3.300,00	22,00	22,00	22,00	0,00	0,00	3.300,00	3.300,00	0,00				
5.11	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 600 mm	m	-	210,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.12	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 750 mm	m	-	328,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.13	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 900 mm	m	-	459,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.14	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1050 mm	m	-	555,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.15	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1200 mm	m	-	799,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.16	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1500 mm	m	135,00	982,00	128.520,00	135,00	135,00	135,00	0,00	128.520,00	0,00	128.520,00	0,00				
5.17	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 375 mm	m	48,00	1.294,42	62.132,16	48,00	48,00	48,00	0,00	62.132,16	62.132,16	62.132,16	0,00				
5.18	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 450 mm	m	22,00	9,87	217,14	11,00	-	11,00	11,00	108,57	-	108,57	108,57				
5.19	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 600 mm	m	-	10,85	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.20	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 750 mm	m	-	12,05	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.21	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 900 mm	m	-	14,31	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.22	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 1050 mm	m	-	15,40	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00				
5.23	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 1200 mm	m	135,00	16,43	2.218,05	135,00	-	135,00	0,00	2.218,05	-	2.218,05	0,00				
5.24	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRRV/P/ água com junta elástica - DN 1500 mm	m	48,00	16,43	788,64	48,00	48,00	48,00	0,00	0,00	788,64	788,64	0,00				
5.25	Compactação de fundo de valas	m²	484,50	4,60	2.228,70	332,26	144,00	476,26	8,24	1.528,40	662,40	2.190,80	37,90				
5.26	Areia para atorro	m³	482,31	184,46	90.811,50	321,14	167,22	488,36	3,96	69.237,48	30.945,40	90.082,89	1.760,00				
5.27	Relevo de vala/cava com escavadeira hidráulica	m²	2.595,55	15,06	39.098,98	1.386,20	615,66	2.001,16	594,39	20.861,11	9.276,36	30.137,47	8.951,54				
5.28	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	951,73	4,18	3.978,23	617,44	327,60	945,04	6,89	2.580,90	1.369,37	3.950,27	27,96				
5.29	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (Boia fora)	m³/km	951,73	6,25	5.948,31	617,44	327,60	945,04	6,89	3.859,00	2.047,50	5.906,50	41,81				
5.30	Boia de lobo simples em alvenaria	und	4,00	772,21	3.088,64	2,00	-	2,00	0,00	1.544,42	-	1.544,42	0,00				
5.31	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante) com composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m³/11 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	47,04	13,01	611,99	23,52	11,76	35,28	11,76	306,00	153,00	459,99	153,00				

Carla
 Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207686524

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZAPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

DATA 28/02/2025

Data Base: Setembro 2017 sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P>Total	QUANTITATIVOS				VALORES					
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo		
5.31.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), largura de 1,5 m, em solo de 1a	m²	139,47	11,58	1.615,06	23,52	36,85	60,37	79,10	272,36	426,72	699,08	915,98		
5.31.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), largura de 1,5 m, em solo de 1a	m²	92,43	8,95	827,25	23,52	25,09	48,61	43,82	210,50	224,56	435,06	392,19		
5.31.4	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp), largura de 1,5 m, em solo de 1a	m²	5,96	5,96	-	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00		
5.31.5	Escoramento de valas com pranchos metálicos - área não gravada	m²	133,22	42,47	5.657,85	62,94	34,72	97,66	35,56	2.673,06	1.474,56	4.147,62	1.510,23		
5.31.6	Concreto não estrutural Fc=15 Mpa, preparo com betoneira 600L, sem lançamento	m³	1,16	313,60	363,78	0,58	0,29	0,87	0,29	181,89	90,94	272,83	90,95		
5.31.7	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibrado	m³	1,16	108,41	123,44	0,58	0,29	0,87	0,29	61,72	30,96	92,58	30,96		
5.31.8	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 6x10x20cm 1 vez (espessura 20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia))	m²	91,88	119,79	11.006,31	62,97	28,91	91,88	0,00	7.543,18	3.463,13	11.006,31	0,00		
5.31.9	Chapisco no traço 1:3 (cimento/areia)	m²	169,52	3,08	522,12	79,52	44,40	123,92	45,60	244,92	136,75	381,67	140,45		
5.31.10	Reboco ou emboço de parede e teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento /cal/ areia), espessura 2cm	m²	169,52	27,56	4.671,97	79,52	44,40	123,92	45,60	2.191,57	1.223,66	3.415,24	1.256,73		
5.31.11	Relevo de valcava com compactação manual	m²	148,83	47,88	7.125,98	9,28	39,72	49,00	99,83	444,33	1.901,79	2.346,12	4.779,88		
5.31.12	Carra e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m²	169,14	4,18	707,01	79,66	44,17	123,83	45,31	332,98	184,63	517,61	189,40		
5.31.13	Transporte local com caminhão basculante 6 m³ rodovia pavimentada (bota fora)	m³/km	169,14	6,25	1.057,13	79,66	44,17	123,83	45,31	497,88	276,06	773,94	263,19		
5.31.14	Concreto														
5.31.14.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 5,0mm	kg		10,80	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00		
5.31.14.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg		776,94	9,22	7.163,39	164,68	171,12	335,80	441,14	1.518,35	1.577,73	3.096,08		
5.31.14.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 8,0mm	kg		1.182,30	8,70	10.286,01	260,60	280,40	511,00	671,30	2.180,22	2.265,48	4.445,70		
5.31.14.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 10,0mm	kg		7,11	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00		
5.31.14.5	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg		5,75	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00		
5.31.14.8	Formas cúbicas 3', inclusive montagem e desmontagem (c/repov. 5 x)	m²		151,80	33,95	5.153,61	13,76	46,44	60,20	91,60	467,15	1.576,64	2.043,79		
5.31.14.7	Concreto estrutural Fc=25 Mpa, virado em betoneira 600L, na obra, sem lançamento	m³		16,99	350,02	5.911,84	3,58	3,72	7,30	9,59	1.253,07	1.302,07	2.555,15		
5.31.14.8	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibrado	m³		16,99	106,41	1.297,26	3,58	3,72	7,30	380,95	395,85	776,79	1.020,47		
5.31.14.9	Tempo FOFO articulado 83 kg diam. 600 mm para poço de visita rede pluvial	un		4,00	480,38	1.921,52	2,00	2,00	4,00	980,76	980,76	1.921,52	0,00		
PROJETADA 06 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															
TOTAL GERAL															
5.00															
5.10	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante), composição por trecho, com escavadeira hidráulica (0,8m³/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria	m²	1.340,55	13,01	17.440,56		1.323,20	1.323,20	17,35	0,00	17.214,83	17.214,83	225,73		
5.20	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), largura de 1,5 m, em solo de 1a	m²	3.236,28	11,58	37.475,89		1.280,70	1.280,70	1.955,56	0,00	14.830,51	14.830,51	22.645,38		
5.30	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp), largura de 1,5 m, em solo de 1a categoria	m²	1.955,56	8,95	17.502,28		1.280,70	1.280,70	674,86	0,00	11.462,27	11.462,27	6.039,99		
507.120,07															
151.037,47															
272.376,17															
423.413,65															
83.706,42															

Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CRP/EA - 0267636524

[Assinatura]

SERVIÇOS: TERAPIA URBANA, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZILAPOLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE
Data Base: Setembro 2017 sem desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P.Total	QUANTITATIVOS					VALORES				
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo		
5.31.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (mediante montante e justante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/15 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³		5,96	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00		
5.31.5	Escoramento de valas com pranchos metálicos - área não cravada	m²	83,99	42,47	3.567,06	83,99	83,99	0,00	0,00	3.567,06	3.567,06	0,00	0,00		
5.31.6	Concreto não estrutural Fck=15 Mpa, preparado com betoneira 600L, sem lançamento	m³	1,44	313,60	451,58	1,44	1,44	0,00	0,00	451,58	451,58	0,00	0,00		
5.31.7	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	1,44	106,41	153,23	1,44	1,44	0,00	0,00	153,23	153,23	0,00	0,00		
5.31.8	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm, assentado com argamasa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	91,48	119,79	10.958,39	91,48	91,48	0,00	0,00	10.958,39	10.958,39	0,00	0,00		
5.31.9	Chapisco no traço 1:3 (cimento/areia)	m²	74,15	3,08	228,38	74,15	74,15	0,00	0,00	228,38	228,38	0,00	0,00		
5.31.10	Reboco ou emboço, de parede e teto, com argamasa traço 1:2:8 (cimento/ cal / areia), espessura 2cm	m²	74,15	27,56	2.043,57	74,15	74,15	0,00	0,00	2.043,57	2.043,57	0,00	0,00		
5.31.11	Reatiro de vala/cana com compactação manual	m²	39,28	47,88	1.880,73	39,28	39,28	0,00	0,00	1.880,73	1.880,73	0,00	0,00		
5.31.12	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	69,05	4,18	288,63	69,05	69,05	0,00	0,00	288,63	288,63	0,00	0,00		
5.31.13	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (bota-fora)	m³/km	69,05	6,25	431,56	69,05	69,05	0,00	0,00	431,56	431,56	0,00	0,00		
5.31.14	Concreto														
5.31.14.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-60 5,0mm	kg		10,80	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00		
5.31.14.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg	803,16	9,22	7.405,14	803,16	803,16	0,00	0,00	7.405,14	7.405,14	0,00	0,00		
5.31.14.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 8,0mm	kg	-	8,70	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00		
5.31.14.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 10,0mm	kg	-	7,11	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00		
5.31.14.5	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg		5,75	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00		
5.31.14.6	Formas cúbicas 3' , inclusive montagem e desmontagem (desparron, 5 x) (poço de visita)	m²	37,08	33,95	1.258,87	37,08	37,08	0,00	0,00	1.258,87	1.258,87	0,00	0,00		
5.31.14.7	Concreto estrutural Fck=25 Mpa, virado em betoneira 600L, na obra, sem lançamento	m³	8,73	350,02	3.055,67	8,73	8,73	0,00	0,00	3.055,67	3.055,67	0,00	0,00		
5.31.14.8	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	8,73	106,41	928,96	8,73	8,73	0,00	0,00	928,96	928,96	0,00	0,00		
5.31.15	Tampão FOFO articulado 83 kg diam. 600 mm para poço de visita rede pluvial	un	9,00	480,38	4.323,42	9,00	9,00	0,00	0,00	4.323,42	4.323,42	0,00	0,00		
PROJETADA 18						556.227,90			0,00	553.753,25	553.753,25	2.474,65			
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															
5.10	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e justante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8m3/11 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	248,85	13,01	3.237,54	37,80	37,80	211,05	0,00	491,78	491,78	2.745,76			
5.20	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e justante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/11 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	223,97	11,58	2.593,57	30,74	30,74	193,23	0,00	355,97	355,97	2.237,60			

2.745,76
Tiago Ives L. Magalhães
Engenheiro Civil
CREA - 020.763.652/4

Assinatura

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P.Total	QUANTITATIVOS				VALORES			
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo
5,30	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (mediante montante e jussante) com composição por trecho, com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	-	8,95	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,40	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (mediante montante e jussante) com composição menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	-	5,96	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,50	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,5 m	m²	237,00	16,66	3.948,42	36,00	36,00	201,00	0,00	599,76	599,76	3.348,66	
5,60	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	213,30	13,17	2.809,16	29,28	29,28	194,02	0,00	385,62	385,62	2.423,54	
5,70	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	-	10,04	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,80	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 4,5 a 6,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	-	10,04	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,90	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 375 mm	m	-	150,00	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,10	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 450 mm	m	-	210,00	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,11	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 600 mm	m	-	328,00	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,12	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 750 mm	m	-	459,00	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,13	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 900 mm	m	-	555,00	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,14	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1050 mm	m	79,00	739,00	58.381,00	67,00	79,00	49.513,00	0,00	8.868,00	58.381,00	0,00	
5,15	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1200 mm	m	-	952,00	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,16	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1500 mm	m	-	1.294,42	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,17	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ água com junta elástica - DN 375 mm	m	-	9,87	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,18	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ junta elástica - DN 450 mm	m	-	10,85	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,19	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ água com junta elástica - DN 600 mm	m	-	12,05	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,20	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ junta elástica - DN 750 mm	m	-	14,31	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,21	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ junta elástica - DN 900 mm	m	-	15,40	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,22	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ água com junta elástica - DN 1050 mm	m	79,00	16,43	1.297,97	12,00	12,00	67,00	0,00	197,16	197,16	1.100,81	
5,23	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ junta elástica - DN 1200 mm	m	-	16,43	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,24	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FPP, PRFV P/ junta elástica - DN 1500 mm	m	-	16,43	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00
5,25	Compactação de fundo de valas	m²	165,90	4,80	793,14	25,20	25,20	140,70	0,00	115,92	115,92	647,22	
5,26	Areia para alitero	m³	147,30	184,46	27.170,96	22,37	22,37	124,93	0,00	4.126,37	4.126,37	23.044,59	
5,27	Reaterro de vala/cara com escavadeira hidráulica	m³	297,15	15,06	3.872,69	35,78	35,78	221,37	0,00	538,85	538,85	3.333,83	

Tiago L. Maciel
 Engenheiro Civil
 CRFA - 0207686524

[Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	Quant	V. Unit	P.Total	QUANTITATIVOS						VALORES					
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo				
5.28	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	290,37	4,18	1.171,95	-	42,59	42,59	237,78	0,00	0,00	178,03	178,03	993,92			
5.29	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (boia for)	m³/km	290,37	6,25	1.752,31	-	42,59	42,59	237,78	0,00	0,00	298,19	298,19	1.486,12			
5.30	Boca de lobo simples em alvenaria	und	-	772,21	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31	Prva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.31.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8m³/11 hp), larg de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m²	-	13,01	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m²	-	11,58	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m²	-	8,95	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (1,2 m³/55 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m²	-	5,96	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.5	Escoramento de valas com pranchas metálicas - área raio curvada	m²	-	42,47	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.6	Concreto não estrutural Fck=15 Mpa, preparo com bateloneira 600L, sem lançamento	m³	-	313,80	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.7	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	-	106,41	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.8	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	-	119,79	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.9	Chapisco no traço 1:3 (cimento/areia)	m²	-	3,08	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
40.329.00	Reboco ou emboço, de parede e teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2cm	m²	-	27,56	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
40.694.00	Relevo de vala/caixa com compactação manual	m²	-	47,88	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
41.060.00	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante	m³	-	4,18	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
41.425.00	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (boia for)	m³/km	-	6,25	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
41.790.00	Concreto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.31.14.1	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 5,0mm	kg	-	10,80	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.14.2	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 6,3mm	kg	-	9,22	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.14.3	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 8,0mm	kg	-	8,70	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.14.4	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 10,0mm	kg	-	7,11	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.14.5	Armação de fundação em estruturas de concreto - CA-50 16,0mm	kg	-	5,75	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			
5.31.14.6	Formas chibocas 3ª, inclusive montagem e desmontagem (C/raiprov. 5 x) (Popo de vista)	m²	-	33,95	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,00			

Thiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207836524

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE-AL
 SERVIÇOS: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DA ZONA URBANA DO POVOADO LUZIAFÓLIS NO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 30

DATA 28/02/2025

Data Base: Simpi Setembro 2017 sem desconexão

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	Quant	V. Unit	P.Total	QUANTITATIVOS						VALORES					
						Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo	Medido no Período	Acumulado Anterior	Acumulado Atual	Saldo				
ESTRADA VELHA													106.998,70	49.573,00	16.123,95	65.536,65	41.382,05
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS																	
5,00	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8m3/11 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	1.153,53	13,01	15.007,43		1.153,53	1.153,53	0,00	0,00	15.007,43	15.007,43	0,00	0,00			
5,10	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m3/11 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	434,45	11,58	5.030,93		434,45	434,45	0,00	0,00	5.030,93	5.030,93	0,00	0,00			
5,20	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (0,8 m3/11 hp), larg. de 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	8,95	8,95	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,30	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante) com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m, em solo de 1ª categoria	m³	5,96	5,96	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,40	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	1.609,50	16,66	26.814,27		1.609,50	1.609,50	0,00	0,00	26.814,27	26.814,27	0,00	0,00			
5,60	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	690,23	13,17	8.695,23		690,23	690,23	0,00	0,00	8.695,23	8.695,23	0,00	0,00			
5,70	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m	m²	10,04	10,04	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,80	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 4,5 a 6,0 m, largura menor que 1,5 m	m²	10,04	10,04	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,90	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 375 mm	m	128,80	150,00	19.320,00		128,80	128,80	0,00	0,00	19.320,00	19.320,00	0,00	0,00			
5,10	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 450 mm	m	-	210,00	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,11	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 600 mm	m	384,50	328,00	126.116,00		384,50	384,50	0,00	0,00	126.116,00	126.116,00	0,00	0,00			
5,12	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 750 mm	m	152,00	459,00	69.788,00		152,00	152,00	0,00	0,00	69.788,00	69.788,00	0,00	0,00			
5,13	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 900 mm	m	-	555,00	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,14	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1050 mm	m	-	739,00	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,15	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1200 mm	m	-	952,00	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,16	Tubo em PEAD corrugado de dupla parede Ø 1500 mm	m	-	1.294,42	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,17	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PFRV P/ junta elástica - DN 375 mm	m	128,80	9,87	1.271,26		128,80	128,80	0,00	0,00	1.271,26	1.271,26	0,00	0,00			
5,18	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PFRV P/ junta elástica - DN 450 mm	m	-	10,95	-		-	-	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00			
5,19	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PFRV P/ junta elástica - DN 600 mm	m	384,50	12,05	4.633,23		384,50	384,50	0,00	0,00	4.633,23	4.633,23	0,00	0,00			
5,20	Assentamento de tubos de PVC, RPVC, PVC DE FFP, PFRV P/ junta elástica - DN 750 mm	m	152,00	14,31	2.175,12		152,00	152,00	0,00	0,00	2.175,12	2.175,12	0,00	0,00			

Tiago Ives L. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA - 0207636524