

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
 CONTRATA: CONSTRUTORA JFILHOS LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA 2, NO LOT. BOA VIAGEM - N. SRA. DO SOCORRO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 867.630,99
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.964.533,09

PERÍODO: 01/01/2023 A 24/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	CONTRATO	ACUM. ANT.	QUANTIDADES		SALDO	PREÇO UNITÁRIO	ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	%
					DO PERÍODO	ATUAL								
1	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								33.892,20	17.694,77	51.586,97	91.274,15	142.881,12	36,11%
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			9.313,03					9.313,03	17.694,77	27.007,80	66.122,53	93.130,33	29,00%
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE	mes	3.000		0,57	0,87	2,13	20.134,21	6.040,26	11.476,50	17.516,76	42.895,87	80.402,63	29,00%
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	3.000	0,30	0,57	0,87	2,13	5.498,05	1.649,42	3.133,89	4.783,31	11.710,84	16.494,15	29,00%
01.01.001.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	3.000	0,30	0,57	0,87	2,13	3.334,31	1.000,29	1.900,56	2.900,85	7.102,06	10.002,93	29,00%
01.01.001.003	Topógrafo com encargos complementares	mes	3.000	0,30	0,57	0,87	2,13	6.230,62	623,06	1.183,82	1.806,88	4.423,74	6.230,62	29,00%
01.01.001.004	Manutenção do Canteiro	un	1.000	0,10	0,19	0,29	0,71	6.230,62	8.230,00	8.230,00	8.230,00	16.460,00	16.460,00	50,00%
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
01.02.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão nurok	km	400.000	200,00			200,00	14,81	2.962,00		2.962,00	2.962,00	5.924,00	50,00%
01.02.002	Veículo leve - pick up (87kw)	h	300.000	150,00			150,00	12,55	1.882,50		1.882,50	1.882,50	3.765,00	50,00%
01.02.003	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	300.000	150,00			150,00	22,57	3.385,50		3.385,50	3.385,50	6.771,00	50,00%
01.03	PLACA DA OBRA GOVERNO FEDERAL													
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev. 02. 01/2022	m2	6.400	6,40			6,40	451,44	2.889,22		2.889,22	16.921,62	30.381,57	44,30%
01.04	SERVIÇOS GERAIS													
01.04.001	Barracão para Obras de Médio Porte	m2	45.000	45,00			45,00	299,11	13.459,95		13.459,95		13.459,95	100,00%
01.04.002	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mbs	6.000				6,00	801,97				4.811,82	4.811,82	0,00%
01.04.003	Ligação Píedial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro	un	1.000				1,00	555,36				555,36	555,36	0,00%
01.04.004	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kW	un	1.000				1,00	11.554,44				11.554,44	11.554,44	0,00%
2	EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO - AVENIDA 2 - LOT. BOA VIAGEM													
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
02.01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	2515,58000	2.515,58			2.515,58	0,64	1.609,97		1.609,97		1.609,97	100,00%
02.01.002	Carga mecânica do material de 1ª categoria	m3	377,34000	377,34			377,34	1,14	430,17		430,17		430,17	100,00%
02.01.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dirr até 30 km (Unidade: b/km) at. 07/2020	b/km	1132,01000	1.132,01			1.132,01	1,39	1.573,49		1.573,49		1.573,49	100,00%
02.02	TERRAPLENAGEM													
02.02.001	Localção topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	945,93000	945,93			945,93	4,70	4.445,87		4.445,87		4.445,87	100,00%
02.02.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus ps de caneiro e 06 pneus 25t	m2	9160,32000				9.160,32	1,33						
02.02.003	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com caminhão, dirr 1801 a 2000km	m3	7018,69000	1.800,00			7.018,69	15,26	27.468,00		79.637,21		107.105,21	100,00%
02.02.004	Equipamento de material de boca-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m3	7018,69000	1.800,00			5.218,69	2,22	3.996,00		11.585,49		15.581,49	100,00%
02.02.005	Material para sub-base com cbr-20, inclusive aquisição, escavação e carga na zaida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	969,95000				969,95	14,07						

Turipe
 Engenharia Civil
 CNPJ: 08.111.123/0001-00

Luis Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CREMER 261
 RN 270 786.926-0

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
 CONTRATAÇÃO: CONSTRUTORA JFILHOS LTDA
 BOLETE DE EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA 1, DO LOTE 80A VIACEM - N. SRA. DO SOCORRO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 667.630,99
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.964.533,09

PERÍODO: 01/01/2023 A 24/02/2023

VALORES R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	CONTRATO	ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	PREÇO UNITÁRIO	ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	%
02 02 006	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dtm até 30 km (unidade: bkm) af. 07/2020	bkm	13530,8000	-	-	13.530,80	1,39	-	-	-	-	18.907,81	18.907,81	0,00%
02 02 007	Execução e compactação de albero com solo predominantemente arenoso - exclusiva solo, escavação, carga e transporte af. 11/2019	m3	969,95000	-	-	969,95	8,81	-	-	-	-	8.545,26	8.545,26	0,00%
02 03	CAÇADA											145.390,49	145.390,49	0,00%
02 03 001	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	2515,58000	-	-	2.515,58	7,49	-	-	-	-	18.941,59	18.941,59	0,00%
02 03 002	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado af. 07/2016	m3	125,78000	-	-	125,78	892,98	-	-	-	-	112.319,02	112.319,02	0,00%
02 03 003	Aplicação de brisa plástica para execução de pavimentos de concreto af. 11/2017	m2	2515,58000	-	-	2.515,58	3,47	-	-	-	-	8.729,06	8.729,06	0,00%
02 03 004	Junta de dilatação com urta 2, argamassa, esp-3 x 3cm	m	1677,05000	-	-	1.677,05	3,28	-	-	-	-	5.500,72	5.500,72	0,00%
02 04	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO											1.822.586,82	1.822.586,82	15,00%
02 04 001	Localização de serviços de pavimentação	m2	9160,32000	9.160,32	9.160,32	-	1,57	14.381,70	14.381,70	-	-	-	14.381,70	100,00%
02 04 002	Reforço do subleito com adição de material de jazida p/ albero ou areia fina, compactado, aquisição, exclusiva aquisição de material e transporte	m3	5038,18000	-	4.500,00	538,18	27,34	-	-	123.030,00	123.030,00	14.713,94	137.743,94	89,32%
02 04 003	Material para sub-base com cor-20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo cone), exclusiva limpeza da área e transporte	m3	5038,18000	-	4.500,00	538,18	14,07	-	-	63.315,00	63.315,00	7.572,19	70.887,19	89,32%
02 04 004	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dtm até 30 km (unidade: bkm) af. 07/2020	bkm	70282,61000	-	62.775,00	7.507,61	1,39	-	-	87.257,25	87.257,25	10.435,58	97.692,83	89,32%
02 04 005	Material para sub-base com cor-20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo cone), exclusiva limpeza da área e transporte	m3	1374,05000	-	-	1.374,05	14,07	-	-	-	-	19.332,88	19.332,88	0,00%
02 04 006	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusiva material de sub-base)	m3	1374,05000	-	-	1.374,05	27,97	-	-	-	-	38.432,16	38.432,16	0,00%
02 04 007	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dtm até 30 km (unidade: bkm) af. 07/2020	bkm	19167,97000	-	-	19.167,97	1,39	-	-	-	-	26.643,48	26.643,48	0,00%
02 04 008	Execução e compactação de base e ou sub-base para pavimentação de brisa graduada simples - exclusiva carga e transporte af. 11/2019	m3	1374,05000	-	-	1.374,05	198,20	-	-	-	-	272.336,71	272.336,71	0,00%
02 04 009	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	1717,56000	-	-	1.717,56	3,49	-	-	-	-	5.994,28	5.994,28	0,00%
02 04 010	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dtm até 30 km (unidade: bkm) af. 07/2020	bkm	48950,46000	-	-	48.950,46	2,10	-	-	-	-	102.795,97	102.795,97	0,00%
02 04 011	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	9160,32000	-	-	9.160,32	104,61	-	-	-	-	958.261,08	958.261,08	0,00%
02 04 012	Mão de obra moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1849,000	-	-	1.849,00	38,47	-	-	-	-	71.131,03	71.131,03	0,00%
02 04 013	Forma de mão fo (caiação)	m	1849,000	-	-	1.849,00	3,75	-	-	-	-	6.533,75	6.533,75	0,00%
02 05 001	SINALIZAÇÃO Vertical											6.779,26	6.779,26	0,00%

Tu...
 Eng...
 Civil

Luis Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CRE 55.547/761
 RN 070.786.926-0

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
 CONTRATADA: CONSTRUTORA FILIUS LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E
 SINALIZAÇÃO DA AVENIDA 2, POLO 1, RUA VIAGEM - N. SRA. DO SOCORRO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 667.630,99
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.964.633,09

PERÍODO: 01/01/2023 A 24/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	CONTRATO	ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$				SALDO	CONTRATO	%
									ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO			
02.06.001.001	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	2.000	-	-	-	2.00	544,06	-	-	-	-	-	-	0,20%
02.06.001.002	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	1.000	-	-	-	1,00	609,05	-	-	-	-	-	-	0,20%
02.06.001.003	Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=0,90m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	1.000	-	-	-	1,00	609,05	-	-	-	-	-	-	0,20%
02.06.001.004	Ranpa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fcd=25MPa, desmontável, com pintura rodável em nozocor. 02	UN	4.000	-	-	-	4,00	544,06	-	-	-	-	-	-	0,20%
02.06.001.005	Serviços Preliminares	UN	6.000	-	-	-	6,00	382,70	-	-	-	-	-	-	0,20%
02.06.001.001	Locação de rede de drenagem	m	730.000	666,00	64,00	730,00	-	1,95	1.298,70	124,80	1.423,50	1.423,50	1.423,50	1.423,50	0,20%
02.06.001.002	Tapume para proteção de valas em compensado (resíduo 10mm, inclusive pintura 1 uso)	m	73.000	59,50	13,50	73,00	-	34,51	2.053,35	465,88	2.519,23	2.519,23	2.519,23	2.519,23	0,20%
02.06.001.003	Sinalização noturna com lãa tapume pvc, base plástico fecho e largura, realização 7 vezes	m	292.000	238,00	54,00	292,00	-	3,60	856,80	194,40	1.051,20	1.051,20	1.051,20	1.051,20	0,20%
02.06.001.004	Sinalização Diurna com lãa tapume em pvc - 10 usos	m	1168.000	952,00	218,00	1.168,00	-	5,44	5.178,88	1.175,04	6.353,92	6.353,92	6.353,92	6.353,92	0,20%
02.06.002.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (medida montante e jusante) composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência nº. 02/2021	m3	205.390,00	118,54	86,65	205,39	-	6,69	793,03	581,03	1.374,06	1.374,06	1.374,06	1.374,06	0,20%
02.06.002.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (medida montante e jusante) composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência nº. 02/2021	m3	205.390,00	118,54	86,65	205,39	-	6,69	793,03	581,03	1.374,06	1.374,06	1.374,06	1.374,06	0,20%
02.06.002.004	Assentamento de Tubulação e Conexões	bxm	892.970,00	327,18	595,79	892,97	-	1,39	454,78	798,45	1.241,23	1.241,23	1.241,23	1.241,23	0,20%
02.06.003.001	Lado de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Interferência nº. 12/2015	m	346.000	346,00	-	346,00	-	185,60	64.217,60	-	64.217,60	64.217,60	64.217,60	64.217,60	0,20%
02.06.003.002	Lado de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Interferência nº. 12/2015	m	320.000	320,00	-	320,00	-	331,28	106.099,60	-	106.099,60	106.099,60	106.099,60	106.099,60	0,20%

Turipe
 Engenharia Civil
 CPF: 027.112.912-00
 CNES: 2461
 RN: 070.786.926-0

Luiz Carlos dos S. Junior
 Engenharia Civil
 CPF: 027.112.912-00
 CNES: 2461
 RN: 070.786.926-0

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
 CONTRATA: CONSTRUTORA JELMOS LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA 1 DO LOT. BOA VIAGEM - N. SRA. DO SOCORRO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 667.530,69
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.964.533,09
 PERÍODO: 01/01/2023 A 24/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	CONTRATO	ACUM. ANT.	QUANTIDADES		SALDO	PREÇO UNITÁRIO	ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	VALORES R\$	SALDO	CONTRATO	%
					DO PERÍODO	ACUM. ATUAL										
02.06.003.003	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. nº. 12/2015	m	55.000	-	55,00	55,00	-	524,66	-	20.856,30	20.856,30	-	20.856,30	20.856,30	20.856,30	100,00%
02.06.003.004	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. nº. 12/2015	m	135.000	-	135,00	135,00	-	630,93	-	86.175,55	86.175,55	-	86.175,55	86.175,55	86.175,55	100,00%
02.06.004	Orgãos Acessórios															
02.06.004.001	Boca de tbo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m - R1	UN	17.000	-	-	-	17,00	1.915,24	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.004.002	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpá, inclusive lâmpa, dimensões internas 1,20 x 1,20 x 1,20 m	UN	4.000	-	-	-	4,00	3.976,85	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.004.003	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpá, inclusive lâmpa, dimensões internas 1,20 x 1,20 x 1,20 m	UN	6.000	-	-	-	6,00	5.767,23	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.004.004	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpá, inclusive lâmpa, dimensões internas 1,50 x 1,50 m	UN	1.000	-	-	-	1,00	8.538,97	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.004.005	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=25 mpá, inclusive lâmpa em ferro fundido TDA=500mm, dimensões internas 1,80 x 1,80 x 2,00 m	UN	3.000	-	-	-	3,00	14.166,15	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.004.006	Porta de sala em concreto c/cidopico, para tubos de concreto (simples) d=40 à 0,60 m	UN	1.000	-	-	-	1,00	2.265,48	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.004.007	Porta de sala em concreto c/cidopico, para tubos de concreto (simples) d=1,00 m	UN	1.000	-	-	-	1,00	6.549,38	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.005	Escorramento de Valas															
02.06.005.001	Escorramento de vala, tipo pontalamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. nº. 08/2020	m2	42.41000	-	42,41	42,41	-	18,69	-	792,64	792,64	-	792,64	792,64	792,64	100,00%
02.06.005.002	Escorramento de valas tipo Contínuo Simples	m2	677.5000	-	677,50	677,50	-	55,37	-	37.513,18	37.513,18	-	37.513,18	37.513,18	37.513,18	100,00%
02.06.006	Fechamento de Valas															
02.06.006.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acordo do solo natural). nº. 08/2020	m2	798.000	-	269,00	798,00	-	6,01	-	1.616,69	4.795,98	-	4.795,98	4.795,98	4.795,98	100,00%
02.06.006.002	Relevo manual de valas ou freixas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador a percussão sapinho	m3	469.83000	-	270,02	469,83	-	22,43	-	4.481,74	10.538,29	-	10.538,29	10.538,29	10.538,29	100,00%
02.06.006.003	Relevo manual de valas com compactação mecanizada. nº. 04/2016	m3	398.84000	-	179,96	398,84	-	32,91	-	7.203,34	13.125,82	-	13.125,82	13.125,82	13.125,82	100,00%
02.06.006.004	Material para sub-base com d=20, inclusive aquisição, escarvoção e carga na jazida (medido pelo cone), exclusive limpeza da área e transporte	m3	934.27000	-	440,54	934,27	-	14,07	-	6.198,40	13.145,18	-	13.145,18	13.145,18	13.145,18	100,00%
02.06.006.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em via urbana pavimentada, ori. até 30 km (unidade km). nº. 07/2020	tkm	13033.01000	-	6.997,65	13.033,01	-	1,39	-	8.951,03	18.115,88	-	18.115,88	18.115,88	18.115,88	100,00%
02.06.007	PASSAGEM GALERIA 2,00x2,00m															
02.06.007.001	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pastilhas areia dm. 0,35x0,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	m3	27.2000	-	-	-	27,20	513,95	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06.007.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento areia miúdo bnta 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. nº. 05/2021	m3	4.48000	-	-	-	4,48	447,30	-	-	-	-	-	-	-	-

Tur
 Engenharia Civil
 CPF: 27192804-5
 Luis Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CPF: 1514261
 RA: 170786-926-0

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO
 CONTRATADA: CONSTRUTORA JFELIOS LTDA
 OBJETO: EXECUÇÃO DA TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E
 SINALIZAÇÃO DA AVENIDA 2 DO LOT. BOA VIZAGEM - N. S.R.L. DO SOCORRO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 567.530,99
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.964.533,09

PERÍODO: 01/01/2023 A 24/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	CONTRATO	QUANTIDADES			PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$			%		
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL		SALDO	CONTRATO
02.06.007.003	Caixa celular em concreto armado 10x30x10cm, dimensões 2,00x2,00x1,00m de forma em compensado plastificado 12mm (7 usos)	m	16.000	-	-	-	3.672,75	-	-	-	0,00%		
02.06.007.004	Isolante para laje simples celular 200 x 200 cm em concreto, alas com espessura de 30", incluindo formas e materiais. nº 01/2021	un	2.000	-	-	-	22.940,04	-	-	-	0,00%		
02.06.007.005	Montagem de elementos pré-moldados com camunho gunitado (Munch) até 8000 kg	un	16.000	-	-	-	116,77	-	-	-	0,00%		
02.06.007.006	Operador de guindaste com encargos complementares	h	8.000	-	-	-	27,43	-	-	-	0,00%		
TOTAL DA MEDIÇÃO								300.124,42	567.530,99	867.655,41	2.096.847,68	2.964.533,09	29,27%

Responsável Técnico

Atesto que os serviços foram executados

Valor da medição R\$ 567.530,99 (Quinhentos e sessenta e sete mil, quinhentos e trinta reais e nove centavos)

Luís Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CREMESC 14.254
 RN 270.785.926-0

Turris Felipez
 Engenheiro Civil
 CREMESC 17.000.974

MEMORIA DE CALCULO DA 02ª MEDIÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM AV 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	largura	comprimento	altura	quantidade	total	unidade
1	CANTIERO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
01 01 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
01 01 001 001	EQUIPE DIRIGENTE						
01 01 001 001	Engenharia civil de obra viver com encargos complementares			Medida Proporcionalmente	0,57		mes
01 01 001 002	Engenharia geral de obras com encargos complementares			Medida Proporcionalmente	0,57		mes
01 01 001 003	Topografia com encargos complementares			Medida Proporcionalmente	0,57		mes
01 01 001 004	Mantenção do Cantiero			Medida Proporcionalmente	0,19		un
2	EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO - AVENIDA 2 - LOT. BOA VIAGEM						
02 02	TERRAPLENAGEM						
02 02 003	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com capacidade de 10001 a 20000			521,87 x 1,00 x 10,00 =	5 218,69		m3
02 02 004	Equipamento de material de toda fora o fator estera Cat. - D-5 ou similar			521,87 x 1,00 x 10,00 =	5 218,69		m3
02 04	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						
02 04 002	Reforço do subleito com adição de material de jazida pl alento ou areia fina, compactado, aquecido, exclusivo aquisição de material e transporte			Valor obtido topograficamente in loco	4 500,00		m3
02 04 003	Material para sub-bases com cor 20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo cone), exclusive limpeza da área e transporte			Valor obtido topograficamente in loco	4 500,00		m3
02 04 004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dist até 30 km (unidade: Vikm), at 07/2020			(Volume do reforço) x (DMT para Material oriundo da Jazida) x Peso Especifico 4500,00 x 1,50 x 9,30 =	62 775,00		Vkm

Turiso T. P. P.
 Engenheiro Civil
 R.N. 170 785-926-0

Luis Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/SE-14.261
 R.N. 170 785-926-0

MEMORIA DE CALCULO DA Q2 MEDICAO - PAVIMENTACAO E DRENAGEM AV 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Largura		altura	quantidade	total	unidade
		comprimento					
Q2 06 001	DRENAGEM						
Q2 06 001.001	Serviços Preliminares						
Q2 06 001.001.001	Instalação de rede de drenagem				Somatório das redes implantadas =	64,00	m
Q2 06 001.002	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura (1 uso)				Comprimento executado itilico	13,50	m
Q2 06 001.003	Instalação noturna com tela tapume pvc, balde plástico (algão e lanterna, utilização) 7 vezes				Comprimento executado itilico	54,00	m
Q2 06 001.004	Instalação Diurna com Tela Tapume em PVC - 10 usos				Comprimento executado itilico	216,00	m
Q2 06 002	Abertura de Valas						
Q2 06 002.001	Escavação mecanizada de vale com prof. até 1,5 m (medida montante e lateral) com composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. nº 02/2021				Escavação entre CP 11a, 11b e 11c: 23,10 + 28,90 + 28,80 + 6,15 =	86,95	m3
Q2 06 002.002	Escavação mecanizada de vale com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (medida montante e lateral) com composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. nº 02/2021				Escavação entre CP 11a, 11b e 11c: 26,95 + 43,20 + 49,00 =	119,15	m3
Q2 06 002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria				Carga entre CP 11a, 11b e 11c: 46,05 + 66,24 + 70,66 + 5,66 =	188,60	m3
Q2 06 002.004	Transporte com camião basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dist. até 30 km (unidade: km). nº 07/2020				Carga x 1,50 x 2,00 = 109,06 x 1,50 x 2,00 =	565,79	tkm
Q2 06 003	Assentamento de Tubulação e Conexões						
Q2 06 003.001	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - torçimento e assentamento. nº 12/2015				Comprimento executado itilico	55,00	m
Q2 06 003.002	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - torçimento e assentamento. nº 12/2015				Comprimento executado itilico	135,00	m
Q2 06 003.004	Escoramento de vala - top pontiamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. nº 08/2020				Executado itilico	42,41	m2
Q2 06 003.007	Escoramento de valas tipo Cortino Simples				executado itilico	677,50	m2
Q2 06 004	Fechamento de Valas						
Q2 06 004.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (leito do solo natural). nº 06/2020				Preparos de fundo de valas entre CP 11a, 11b e 11c: 77,00 + 96,00 + 96,00 =	299,00	m2
Q2 06 004.002	Relevo manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pr. com compactador à percussão superior				Relevo entre CP 11a, 11b e 11c: 49,35+68,09+68,09+14,32 =	199,81	m3
Q2 06 004.003	Relevo manual de valas com compactação mecanizada. nº 04/2016				Relevo compactado entre CP 11a, 11b e 11c: 65,45 + 72,00 + 76,80 + 4,64 =	218,88	m3
Q2 06 004.004	Material para sub-base com dr-20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazda (medido pelo cone), exclusive Impaca de Areia e Transporte				Material para sub base entre CP 11a, 11b e 11c: 122,01 + 149,69 + 151,25 + 20,98 =	440,54	m3
Q2 06 004.005	Transporte com camião basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dist. até 30 km (unidade: km). nº 07/2020				Material para sub base x 1,50 x 9,00 = 440,54 x 1,50 x 9,00 =	6.367,65	tkm

Luís Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/S.T. 261
 RN 270 786.926-0

Luís Carlos dos S. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/S.T. 261
 RN 270 786.926-0