

Prefeitura Municipal de João Neiva											
Contrato:		125/2023		Fonte de dados:		DER/ES		Fonte de dados:		DNIT/ES	
Empresa:		Lugare Engenharia Ltda EPP		BDI:		23,32%		BDI:		23,32%	
Serviços:		Implantação e pavimentação Estrada Vicinal		Encargos horista (DER/ES):		157,27%		Data base (DNIT/ES):		jan/25	
Trecho:		Rua Marcos Wanderley Pandolfi		Encargos mensalista (DER/ES):		84,04%		Extensão (m):		531,95	
Bairro:		Vila Nova de Cima		Data base (DER/ES):		out/24		Referencial de preço Sem Desoneração			
Fonte: DER-ES-R OUT/2024 / SICRO - JAN/2025 / SINAPI - JAN/2025 / DER-ES-E - JAN/2025										- REAJUSTADO PARA JAN/2025 PELO DNIT	
ITEM			SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)					
REF.	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.(S/BDI)	UNIT.(JAN/24)	UNIT.(C/BDI)	TOTAIS		
1			TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1.063,90	0,54	0,54	0,67		712,81	
1.2	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1.034,77	1,38	1,38	1,70		1.759,11	
1.3	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	787,94	5,87	5,87	7,24		5.704,69	
1.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	272,96	1,29	1,29	1,59		434,01	
1.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	161,88	0,84	0,84	1,04		168,36	
1.6	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	170,04	3,93	3,93	4,85		824,69	
1.7	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	16,92	61,13	61,13	75,39		1.275,60	
1.8	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	183,40	9,86	9,86	12,16		2.230,14	
1.9	DER-ES-R	40891	Remoção de pavimentação poliédrica	M2	812,86	23,53	23,77	29,31		23.824,93	
1.10	DER-ES-E	10216	Retirada de meio-fio de concreto	m	254,74	10,14	10,14	12,50		3.184,25	
1.11	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	336,01	2,85	2,85	3,51		1.179,40	
1.12	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	90,72	1,29	1,29	1,59		144,24	
1.13	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	20.865,92	0,84	0,84	1,04		21.700,56	
1.14	COMP	COMP-002	Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ou Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante	t	336,01	15,25	15,25	18,81		6.320,35	
Sub total 01										69.463,14	
2			DRENAGEM E OAC								
2.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.416,26	6,67	6,67	8,23		11.655,82	
2.2	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.233,93	16,98	16,98	20,94		25.838,49	
2.3	SICRO	804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	144,25	289,96	289,96	357,58		51.580,92	
2.4	SICRO	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	501,00	474,27	474,27	584,87		293.019,87	
2.5	SICRO	6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	17,00	2.145,31	2.145,31	2.645,60		44.975,20	
2.6	SICRO	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	12,00	2.165,33	2.165,33	2.670,28		32.043,36	
2.7	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	1.574,93	1.574,93	1.942,20		7.768,80	
2.8	SICRO	2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	7,00	1.848,18	1.848,18	2.279,18		15.954,26	
2.9	SICRO	2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.115,42	2.115,42	2.608,74		2.608,74	
2.10	SICRO	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	24,00	967,51	967,51	1.193,13		28.635,12	
2.11	COMP	COMP-003	Trincheira em concreto e grelha articulada em FFA em vias urbanas com comprimento de 5m, conforme Projeto Tipo - AS	und	3,00	8.106,93	8.106,93	9.997,47		29.992,41	
2.12	SICRO	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	747,01	747,01	921,21		1.842,42	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Prefeitura Municipal de João Neiva											
Contrato:		125/2023		Fonte de dados:		DER/ES		Fonte de dados:		DNIT/ES	
Empresa:		Lugare Engenharia Ltda EPP		BDI:		23,32%		BDI:		23,32%	
Serviços:		Implantação e pavimentação Estrada Vicinal		Encargos horista (DER/ES):		157,27%		Data base (DNIT/ES):		jan/25	
Trecho:		Rua Marcos Wanderley Pandolfi		Encargos mensalista (DER/ES):		84,04%		Extensão (m):		531,95	
Bairro:		Vila Nova de Cima		Data base (DER/ES):		out/24		Referencial de preço Sem Desoneração			
Fonte: DER-ES-R OUT/2024 / SICRO - JAN/2025 / SINAPI - JAN/2025 / DER-ES-E - JAN/2025 - REAJUSTADO PARA JAN/2025 PELO DNIT											
ITEM			SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)					
REF.	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.(S/BDI)	UNIT.(JAN/24)	UNIT.(C/BDI)	TOTAIS		
2.13	SICRO	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	un	2,00	18.221,67	18.221,67	22.470,96	44.941,92		
2.14	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.107,35	64,83	64,83	79,95	88.532,63		
2.15	SICRO	2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	251,50	122,92	122,92	151,58	38.122,37		
2.16	SINAPI	101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	97,34	29,05	29,05	35,82	3.486,72		
2.17	SINAPI	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.673,92	23,98	23,98	29,57	49.497,81		
2.18	SICRO	2106292	Escoramento contínuo de valas com tabuas de 2,5 x 50 cm e longarinas de 6 x 10 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	48,84	158,50	158,50	195,46	9.546,27		
2.19	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	66,88	19,67	19,67	24,26	1.622,51		
2.20	SICRO	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	m³	5,73	18,25	18,25	22,51	128,98		
2.21	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,73	483,77	483,77	596,59	3.418,46		
2.22	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	53,65	12,80	12,80	15,78	846,60		
Sub total 02									786.059,68		
3			PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	3.137,66	1,57	1,57	1,94	6.087,06		
3.2	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	453,86	244,11	244,11	301,04	136.630,01		
3.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.802,53	98,22	98,22	121,12	339.442,43		
3.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.410,96	1,29	1,29	1,59	10.193,43		
3.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.884,17	0,84	0,84	1,04	24.839,54		
3.6	SICRO	5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	tkm	163,44	2,44	2,44	3,01	491,95		
3.7	SICRO	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	32.083,02	1,59	1,59	1,96	62.882,72		
Sub total 03									580.567,14		
4			OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO								
4.1			Sinalização								
4.1.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,00	262,44	262,44	323,64	7.120,08		
4.1.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	262,40	262,40	323,59	2.265,13		



Prefeitura Municipal de João Neiva											
Contrato:		125/2023		Fonte de dados:		DER/ES		Fonte de dados:		DNIT/ES	
Empresa:		Lugare Engenharia Ltda EPP		BDI:		23,32%		BDI:		23,32%	
Serviços:		Implantação e pavimentação Estrada Vicinal		Encargos horista (DER/ES):		157,27%		Data base (DNIT/ES):		jan/25	
Trecho:		Rua Marcos Wanderley Pandolfi		Encargos mensalista (DER/ES):		84,04%		Extensão (m):		531,95	
Bairro:		Vila Nova de Cima		Data base (DER/ES):		out/24		Referencial de preço Sem Desoneração			
Fonte: DER-ES-R OUT/2024 / SICRO - JAN/2025 / SINAPI - JAN/2025 / DER-ES-E - JAN/2025 -										REAJUSTADO PARA JAN/2025 PELO DNIT	
ITEM			SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)					
REF.	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.(S/BDI)	UNIT.(JAN/24)	UNIT.(C/BDI)	TOTAIS		
4.1.3	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	450,25	450,25	555,25	555,25		
4.1.4	SICRO	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,26	506,35	506,35	624,43	162,35		
4.1.5	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	20,00	119,60	119,60	147,49	2.949,80		
4.1.6	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	455,52	455,52	561,75	1.123,50		
4.1.7	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	508,01	29,52	29,52	36,40	18.491,56		
4.1.8	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	79,80	42,50	42,50	52,41	4.182,32		
4.1.9	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10,00	0,78	0,78	0,96	9,60		
4.1.10	SICRO	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	7,00	293,55	293,55	362,01	2.534,07		
4.2			Obras Complementares					-	-		
4.2.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA	M2	1.167,36	97,76	97,76	120,56	140.736,92		
4.2.2	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	44,00	169,36	169,36	208,85	9.189,40		
4.2.3	DER-ES-R	41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	40,80	64,78	65,43	80,69	3.292,15		
4.2.4	DER-ES-R	40899	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20 ,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado)	M	1.063,90	20,34	20,54	25,33	26.948,59		
4.2.5	DER-ES-R	41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	241,35	3,37	3,40	4,19	1.011,26		
Sub total 04										220.571,98	
5			RECUPERAÇÃO AMBIENTAL								
5.1	DER-ES-R	42041	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	M	80,00	31,20	31,51	38,86	3.108,80		
Sub total 05										3.108,80	
6			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
6.1	DER-ES-E	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	1.244,50	1.244,50	1.534,72	9.208,32		
6.2	DER-ES-E	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	804,00	804,00	991,49	5.948,94		
6.3	DER-ES-E	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	1.206,17	1.206,17	1.487,45	8.924,70		



Prefeitura Municipal de João Neiva											
Contrato:		125/2023		Fonte de dados:		DER/ES		Fonte de dados:		DNIT/ES	
Empresa:		Lugare Engenharia Ltda EPP		BDI:		23,32%		BDI:		23,32%	
Serviços:		Implantação e pavimentação Estrada Vicinal		Encargos horista (DER/ES):		157,27%		Data base (DNIT/ES):		jan/25	
Trecho:		Rua Marcos Wanderley Pandolfi		Encargos mensalista (DER/ES):		84,04%		Extensão (m):		531,95	
Bairro:		Vila Nova de Cima		Data base (DER/ES):		out/24		Referencial de preço Sem Desoneração			
Fonte: DER-ES-R OUT/2024 / SICRO - JAN/2025 / SINAPI - JAN/2025 / DER-ES-E - JAN/2025 - REAJUSTADO PARA JAN/2025 PELO DNIT											
ITEM			SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)					
REF.	ÓRGÃO	CÓDIGO				UNIT.(S/BDI)	UNIT.(JAN/24)	UNIT.(C/BDI)	TOTAIS		
6.4	DER-ES-E	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6,00	1.247,40	1.247,40	1.538,29	9.229,74		
6.5	DER-ES-E	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	1.486,67	1.486,67	1.833,36	7.333,44		
6.6	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	466,65	466,65	575,47	3.729,05		
6.7	DER-ES-E	20712	Rede de água com padrão de entrada dágua diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	55,94	55,94	68,99	1.724,75		
6.8	DER-ES-E	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	438,04	438,04	540,19	13.504,75		
6.9	DER-ES-E	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	454,43	454,43	560,40	11.208,00		
6.10	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	488,93	488,93	602,95	602,95		
6.11	DER-ES-R	41556	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	M3	17,28	74,46	74,83	92,28	1.594,60		
Sub total 06									73.009,24		
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES								
7.1	COMP	COMP-001	Administração local	und	1,00	57.966,18	57.966,18	71.483,89	71.483,89		
Sub total 07									71.483,89		
TOTAL DA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO									1.804.263,87		
EXTENSÃO (km)									0,53		
ESTIMATIVA R\$/km									3.404.271,45		



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
<u>1</u>			TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Estaca Inicial 0 + 0,00	Estaca Final 26 + 11,95	Pos. LD/LE	Extensão (m) 531,95	Largura (m) 2,00	Total (m²) 1.063,90		
			Total						1.063,90	m²	
1.2	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Rua Marcos Wanderley Pandolfi	Estaca Inicial 0 + 0,00	Estaca Final 26 + 11,95			Volume (m³) 1.034,77	Total (m³) 1.034,77		Conforme Cubação
			Total						1.034,77	m³	
1.3	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário Rua Marcos Wanderley Pandolfi	Estaca Inicial 0 + 0,00	Estaca Final 26 + 11,95			Volume (m³) 787,94	Total (m³) 787,94		Conforme Cubação
			Total						787,94	m³	
1.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Material Pista - 1ª Categoria Material Pista - 1ª Categoria Bota Fora Espurgo da Limpeza	Volume (m³) 787,94	Fator Empolamento 1,30	Compensação Lateral (m³) 152,52 152,52	Dist (km) 0,02 0,05 0,67 0,67	Volume (m³) 152,52 871,80 10,45 159,59	Massa Específica 1,70 1,70 1,70 1,70	Total (tkm) 5,19 74,10 11,90 181,77	Conforme Orientação: Compensação Lateral Conforme Orientação: Aterro Empolado Conforme Orientação: Bota-fora
			Total						272,96	tkm	
1.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Bota Fora Espurgo da Limpeza				Dist (km) 0,56 0,56	Volume (m³) 10,45 159,59	Massa Específica 1,70 1,70	Total (tkm) 9,95 151,93	Conforme Cubação
			Total						161,88	tkm	
1.6	SICRO	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação Espurgo da Limpeza					Volume (m³) 170,04	Total (m³) 170,04		
			Total						170,04	m³	
1.7	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica RAMPA CAIXA - Consumo conforme item 2003644 CX-1 CX-2 CX-3 CAIXA RALO - Consumo conforme comp.SINAPI 97908 BL-1 BL-2 BL-3 BL-4 BL-5 BL-6 BL-7 BL-8 PV - Consumo conforme item 2003680 PV-1 PV-2	Estaca Inicial 10 + 3,75 2 + 0,00 3 + 7,90 4 + 15,80 0 + 11,70 2 + 0,00 3 + 7,90 3 + 7,90 4 + 15,80 4 + 15,80 6 + 5,60 6 + 5,60 0 + 11,70 6 + 5,60	Estaca Final	Pos. LD EX EX EX LE LE LE LD LE LD LE LD EX EX	Extensão (m) 2,91	Largura (m) 2,5120 Consumo (m³/Und) 1,350 1,350 1,350 Consumo (m³/Und) 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 Consumo (m³/Und) 1,670 1,670	Espessura (m) 0,10	Total (m²) 0,73 1,35 1,35 1,35 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,67 1,67	
			Total						16,92	m³	
1.8	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros BSTC-01 BSTC-02	Estaca Inicial 0 + 0,00 22 + 17,90		Pos. EIXO EIXO		Extensão (m) 144,00 39,40	Total (m) 144,00 39,40		
			Total						183,40	m	
1.9	DER-ES-R	40891	Remoção de pavimentação polidétrica	Estaca Inicial 0 + 0,00	Estaca Final 7 + 11,37	Pos. EIXO	Extensão (m) 151,37	Largura (m) 5,37	Total (M2) 812,86		
			Total						812,86	M2	



Rua Marcos Wanderley Pandolfi



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeitorasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º. II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
Rua Marcos Wanderley Pandolfi														
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS											
Ref.	Órgão	Código												
			PV-01-04 - PV-01-05	6 + 1,80	8 + 11,8	0,60	50,00	1,56	1,80	118,56	0,28	2,08	0,15	
			PV-01-05 - PV-01-06	8 + 11,80	10 + 1,7	0,60	30,00	1,56	1,73	67,86	0,28	2,01	0,15	
			PV-01-06 - TR-01-1	10 + 1,70	11 + 11,7	0,60	30,00	1,56	1,81	71,60	0,28	2,09	0,15	
			TR-01-1 - PV-01-07	11 + 11,70	13 + 1,5	0,60	30,00	1,56	1,87	74,41	0,28	2,15	0,15	
			PV-01-07 - TR-01-2	13 + 1,50	14 + 16,4	0,60	35,00	1,56	1,86	86,26	0,28	2,14	0,15	
			TR-01-2 - PV-01-8	14 + 16,40	16 + 19,2	0,60	43,00	1,56	1,87	106,65	0,28	2,15	0,15	
			PV-01-8 - TR-01-3	16 + 19,20	19 + 14,2	0,60	55,00	1,56	1,85	134,70	0,28	2,13	0,15	
			TR-01-3 - PV-01-9	19 + 14,20	22 + 11,2	0,60	57,00	1,56	1,80	135,15	0,28	2,08	0,15	
			PV-01-9 - ALA-01-1	22 + 11,20		0,60	10,00	1,56	1,26	15,28	0,28	1,54	0,15	
			REDE 02											
			PV-02-1 - PV-02-02	0 + 11,80	25 + 5,8	0,60	14,00	1,56	1,49	26,42	0,28	1,77	0,15	
			PV-02-02 - PV-02-03	2 + 6,80	24 + 1,6	0,60	24,00	1,56	1,55	47,54	0,28	1,83	0,15	
			PV-02-03 - ALA-02-1	4 + 1,80		0,60	13,00	1,56	1,17	18,04	0,28	1,45	0,15	
			OAC											
			OAC-01	22 + 15,80	BSCC	2,0x2,0	11,00	3,20	2,50	88,00	0,28		0,15	
			Total							1.416,26 m³				
2.2	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	Estaca Inicial	Estaca Final	Desconto Tubo e Berço (m³/m)	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m³)	L / Ø (m)	Profundidade(m)	Descont. Pav. (m)	Altura escavação berço (m)
			REDES DE LIGAÇÃO											
			REDE 01											
			Ligação PV-01-1	0 + 11,80		-0,363	13,00	1,32	1,15	15,01	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-02	2 + 6,80		-0,363	13,00	1,32	1,15	15,01	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-03	4 + 1,80		-0,363	5,50	1,32	1,15	6,35	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-04	6 + 1,80		-0,363	13,75	1,32	1,15	15,88	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-05	8 + 11,80		-0,363	10,00	1,32	1,15	11,55	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-06	10 + 1,70		-0,363	10,00	1,32	1,15	11,55	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-07	13 + 1,50		-0,363	13,00	1,32	1,15	15,01	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-8	16 + 19,20		-0,363	12,00	1,32	1,15	13,86	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-01-9	22 + 11,20		-0,363	13,00	1,32	1,15	15,01	0,40		0,28	0,15
			REDE 02											
			Ligação PV-02-1	0 + 11,80		-0,363	23,00	1,32	1,15	26,56	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-02-02	2 + 6,80		-0,363	8,50	1,32	1,15	9,81	0,40		0,28	0,15
			Ligação PV-02-03	4 + 1,80		-0,363	9,50	1,32	1,15	10,97	0,40		0,28	0,15
			REDES PRINCIPAIS											
			REDE 01											
			PV-01-1 - PV-01-02	0 + 11,80	2 + 6,8	-0,678	35,00	1,56	1,74	71,27	0,60	2,02	0,28	0,15
			PV-01-02 - PV-01-03	2 + 6,80	4 + 1,8	-0,678	35,00	1,56	1,78	73,45	0,60	2,06	0,28	0,15
			PV-01-03 - PV-01-04	4 + 1,80	6 + 1,8	-0,678	40,00	1,56	1,86	88,94	0,60	2,14	0,28	0,15
			PV-01-04 - PV-01-05	6 + 1,80	8 + 11,8	-0,678	50,00	1,56	1,80	106,50	0,60	2,08	0,28	0,15
			PV-01-05 - PV-01-06	8 + 11,80	10 + 1,7	-0,678	30,00	1,56	1,73	60,62	0,60	2,01	0,28	0,15
			PV-01-06 - TR-01-1	10 + 1,70	11 + 11,7	-0,678	30,00	1,56	1,81	64,36	0,60	2,09	0,28	0,15
			TR-01-1 - PV-01-07	11 + 11,70	13 + 1,5	-0,678	30,00	1,56	1,87	67,17	0,60	2,15	0,28	0,15
			PV-01-07 - TR-01-2	13 + 1,50	14 + 16,4	-0,678	35,00	1,56	1,86	77,82	0,60	2,14	0,28	0,15
			TR-01-2 - PV-01-8	14 + 16,40	16 + 19,2	-0,678	43,00	1,56	1,87	96,28	0,60	2,15	0,28	0,15
			PV-01-8 - TR-01-3	16 + 19,20	19 + 14,2	-0,678	55,00	1,56	1,85	121,44	0,60	2,13	0,28	0,15
			TR-01-3 - PV-01-9	19 + 14,20	22 + 11,2	-0,678	57,00	1,56	1,80	121,41	0,60	2,08	0,28	0,15
			PV-01-9 - ALA-01-1	22 + 11,20		-0,678	10,00	1,56	1,26	12,87	0,60	1,54	0,28	0,15
			REDE 02											0,15
			PV-02-1 - PV-02-02	0 + 11,80	25 + 5,8	-0,678	14,00	1,56	1,49	23,04	0,60	1,77	0,28	0,15
			PV-02-02 - PV-02-03	2 + 6,80	24 + 1,6	-0,678	24,00	1,56	1,55	41,76	0,60	1,83	0,28	0,15
			PV-02-03 - ALA-02-1	4 + 1,80		-0,678	13,00	1,56	1,17	14,91	0,60	1,45	0,28	0,15
			OAC											
			OAC-01	22 + 15,80	BSCC	-5,680	11,00	3,20	2,50	25,52		0,28		0,15
			Total							1.233,93 m³				
2.3	SICRO	804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Estaca Inicial		L / Ø (m)				Total (m)				
			REDES DE LIGAÇÃO											
			REDE 01											
			Ligação PV-01-1	0 + 11,80		0,40				13,00				
			Ligação PV-01-02	2 + 6,80		0,40				13,00				
			Ligação PV-01-03	4 + 1,80		0,40				5,50				



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
			Ligação PV-01-04	6 + 1,80		0,40				13,75	
			Ligação PV-01-05	8 + 11,80		0,40				10,00	
			Ligação PV-01-06	10 + 1,70		0,40				10,00	
			Ligação PV-01-07	13 + 1,50		0,40				13,00	
			Ligação PV-01-8	16 + 19,20		0,40				12,00	
			Ligação PV-01-9	22 + 11,20		0,40				13,00	
			REDE 02								
			Ligação PV-02-1	0 + 11,80		0,40				23,00	
			Ligação PV-02-02	2 + 6,80		0,40				8,50	
			Ligação PV-02-03	4 + 1,80		0,40				9,50	
			Total							144,25	m
2.4	SICRO	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Estaca Inicial	Estaca Final	L / Ø (m)				Total (m)	
			REDES PRINCIPAIS								
			REDE 01								
			PV-01-1 - PV-01-02	0 + 11,80	2 + 6,8	0,60				35,00	
			PV-01-02 - PV-01-03	2 + 6,80	4 + 1,8	0,60				35,00	
			PV-01-03 - PV-01-04	4 + 1,80	6 + 1,8	0,60				40,00	
			PV-01-04 - PV-01-05	6 + 1,80	8 + 11,8	0,60				50,00	
			PV-01-05 - PV-01-06	8 + 11,80	10 + 1,7	0,60				30,00	
			PV-01-06 - TR-01-1	10 + 1,70	11 + 11,7	0,60				30,00	
			TR-01-1 - PV-01-07	11 + 11,70	13 + 1,5	0,60				30,00	
			PV-01-07 - TR-01-2	13 + 1,50	14 + 16,4	0,60				35,00	
			TR-01-2 - PV-01-8	14 + 16,40	16 + 19,2	0,60				43,00	
			PV-01-8 - TR-01-3	16 + 19,20	19 + 14,2	0,60				55,00	
			TR-01-3 - PV-01-9	19 + 14,20	22 + 11,2	0,60				57,00	
			PV-01-9 - ALA-01-1	22 + 11,20		0,60				10,00	
			REDE 02								
			PV-02-1 - PV-02-02	0 + 11,80	25 + 5,8	0,60				14,00	
			PV-02-02 - PV-02-03	2 + 6,80	24 + 1,6	0,60				24,00	
			PV-02-03 - ALA-02-1	4 + 1,80		0,60				13,00	
			Total							501,00	m
2.5	SICRO	6817845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	Estaca Inicial						Total (m)	
			OAC-01	22 + 15,80						17,00	
			Total							17,00	m
2.6	SICRO	2003680	Poço de visita - PV1 02 - areia e brita comerciais	Estaca Inicial						Total (un)	
			REDE 01								
			PV-01-1	0 + 11,80						1,00	
			PV-01-02	2 + 6,80						1,00	
			PV-01-03	4 + 1,80						1,00	
			PV-01-04	6 + 1,80						1,00	
			PV-01-05	8 + 11,80						1,00	
			PV-01-06	10 + 1,70						1,00	
			PV-01-07	13 + 1,50						1,00	
			PV-01-8	16 + 19,20						1,00	
			PV-01-9	22 + 11,20						1,00	
			REDE 02								
			PV-02-1	25 + 19,90						1,00	
			PV-02-02	25 + 5,80						1,00	
			PV-02-03	24 + 1,60						1,00	
			Total							12,00	un
2.7	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	Estaca Inicial						Total (un)	
			REDE 01								
			PV-01-9	22 + 11,20						1,00	
			REDE 02								
			PV-02-1	25 + 19,90						1,00	
			PV-02-02	25 + 5,80						1,00	
			PV-02-03	24 + 1,60						1,00	
			Total							4,00	un



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
2.8	SICRO	2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais REDE 01 PV-01-1 PV-01-02 PV-01-03 PV-01-04 PV-01-05 PV-01-06 PV-01-07	Estaca Inicial 0 + 11,80 2 + 6,80 4 + 1,80 6 + 1,80 8 + 11,80 10 + 1,70 13 + 1,50					Total (un) 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
			Total							7,00	un
2.9	SICRO	2003718	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais REDE 01 PV-01-8	Estaca Inicial 16 + 19,20						Total (un) 1,00	
			Total							1,00	un
2.10	SICRO	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais REDE 01 Ligação PV-01-1 Ligação PV-01-02 Ligação PV-01-03 Ligação PV-01-04 Ligação PV-01-05 Ligação PV-01-06 Ligação PV-01-07 Ligação PV-01-8 Ligação PV-01-9 REDE 02 Ligação PV-02-1 Ligação PV-02-02 Ligação PV-02-03				Quant. (ud) 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		Total (un) 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
			Total							24,00	un
2.11	COMP	COMP-003	Trincheira em concreto e grelha articulada em FFA em vias urbanas com comprimento de 5m, conforme Projeto Tipo - AS REDE 01 TR-01-1 TR-01-2 TR-01-3				Extensão (m) 5,00 5,00 5,00		Quantidade (und) 1,00 1,00 1,00	Total (und) 1,00 1,00 1,00	
			Total							3,00	und
2.12	SICRO	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas ALA-01-1 ALA-02-1	Estaca Inicial						Total (un) 1,00 1,00	
			Total							2,00	un
2.13	SICRO	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais OAC-01	Estaca Inicial 22 + 15,80						Total (un) 2,00	
			Total							2,00	un
2.14	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Limpa-rodas	Estaca Inicial 0 + 0,00 3 + 18,80 24 + 0,00 0 + 0,00 8 + 4,15 9 + 6,50 12 + 1,40 23 + 11,50	Estaca Final 3 + 11,00 24 + 0,00 26 + 11,95 7 + 15,20 8 + 18,80 11 + 14,20 23 + 4,00 26 + 11,95	Pos. LE LE LE LD LD LD LD LD/LE		Extensão (m) 71,00 401,20 51,95 155,20 14,65 47,70 222,60 60,45 82,60		Total (m) 71,00 401,20 51,95 155,20 14,65 47,70 222,60 60,45 82,60	
			Total							1.107,35	m
2.15	SICRO	2003572	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	Estaca Inicial	Estaca Final	Pos.		Extensão (m)		Total (m)	



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
Rua Marcos Wanderley Pandolfi															
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS												
Ref.	Órgão	Código													
				9	6,50	11	14,20	LD		47,70		47,70			
				12	1,40	22	5,20	LD		203,80		203,80			
			Total									251,50	m		
2.16	SINAPI	101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF 08/2020 REDE 01 PV-01-9 - ALA-01-1 REDE 02 PV-02-1 - PV-02-02 PV-02-03 - ALA-02-1	Estaca Inicial	Estaca Final	Diâmetro (m)	Extensão (m)	Quantidade	Altura (m)	Total (M2)	base/pav	Largura da vala (m)	Profundidade (m)	Altura escavação berço (m)	
				22 + 11,20		0,6	10,00	2,00	1,26	25,20	0,28	1,56	1,54	0,15	
				0 + 11,80	25 + 5,8	0,6	14,00	2,00	1,49	41,72	0,28	1,56	1,77	0,15	
				4 + 1,80		0,6	13,00	2,00	1,17	30,42	0,28	1,56	1,45	0,15	
			Total							97,34	M2				
2.17	SINAPI	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF 08/2020 REDE 01 PV-01-1 - PV-01-02 PV-01-02 - PV-01-03 PV-01-03 - PV-01-04 PV-01-04 - PV-01-05 PV-01-05 - PV-01-06 PV-01-06 - TR-01-1 TR-01-1 - PV-01-07 PV-01-07 - TR-01-2 TR-01-2 - PV-01-8 PV-01-8 - TR-01-3 TR-01-3 - PV-01-9 REDE 02 PV-02-02 - PV-02-03	Estaca Inicial	Estaca Final	Diâmetro (m)	Extensão (m)	Quantidade	Altura (m)	Total (M2)	Descont. Pav. (m)	Largura da vala (m)	Profundidade (m)	Altura escavação berço (m)	
				0 + 11,80	2 + 6,8	0,6	35,00	2,00	1,74	121,80	0,28	1,56	2,02	0,15	
				2 + 6,80	4 + 1,8	0,6	35,00	2,00	1,78	124,60	0,28	1,56	2,06	0,15	
				4 + 1,80	6 + 1,8	0,6	40,00	2,00	1,86	148,80	0,28	1,56	2,14	0,15	
				6 + 1,80	8 + 11,8	0,6	50,00	2,00	1,80	180,00	0,28	1,56	2,08	0,15	
				8 + 11,80	10 + 1,7	0,6	30,00	2,00	1,73	103,80	0,28	1,56	2,01	0,15	
				10 + 1,70	11 + 11,7	0,6	30,00	2,00	1,81	108,60	0,28	1,56	2,09	0,15	
				11 + 11,70	13 + 1,5	0,6	30,00	2,00	1,87	112,20	0,28	1,56	2,15	0,15	
				13 + 1,50	14 + 16,4	0,6	35,00	2,00	1,86	130,20	0,28	1,56	2,14	0,15	
				14 + 16,40	16 + 19,2	0,6	43,00	2,00	1,87	160,82	0,28	1,56	2,15	0,15	
				16 + 19,20	19 + 14,2	0,6	55,00	2,00	1,85	203,50	0,28	1,56	2,13	0,15	
				19 + 14,20	22 + 11,2	0,6	57,00	2,00	1,80	205,20	0,28	1,56	2,08	0,15	
				2 + 6,80	24 + 1,6	0,6	24,00	2,00	1,55	74,40	0,28	1,56	1,83	0,15	
			Total							1.673,92	M2				
2.18	SICRO	2106292	Escalarmento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada OAC OAC-01	Estaca Inicial	Estaca Final	Diâmetro (m)	Extensão (m)	Quantidade	Profundidade (m)	Total (m²)	Descont. Pav. (m)	Largura da vala (m)	Profundidade (m)		
				22 + 15,80	BSCC		11,00	2,00	2,22	48,84	0,28	3,20	2,50		
			Total							48,84	m²				
2.19	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes OAC OAC-01	Estaca Inicial	Estaca Final	Diâmetro (m)	Extensão (m)	Quantidade	Largura (m)	Total (m)			Profundidade (m)		
				22 + 15,80	BSCC		11,00	2,00	3,04	66,88			2,50		
			Total							66,88	m				
2.20	SICRO	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	Estaca			Extensão (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Total (m³)					
			Travessão de Concreto	0 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	2 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	3 + 15,00			7,90	0,12	0,30	0,28		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	3 + 11,70			2,65	0,12	0,30	0,09		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	4 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	7 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	8 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	8 + 0,00			9,00	0,12	0,30	0,32		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	8 5,65			2,30	0,12	0,30	0,08		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	9 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	9 2,75			7,50	0,12	0,30	0,27		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	9 6,90			2,40	0,12	0,30	0,08		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	10 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	11 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX			
			Travessão de Concreto	11 18,00			7,20	0,12	0,30	0,25		LIMPA RODAS			
			Travessão de Concreto	12 2,25			2,30	0,12	0,30	0,08		LIMPA RODAS			

Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasespapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º. II da Lei 14.063/2020.

com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º. II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
Rua Marcos Wanderley Pandolfi												
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Órgão	Código										
			Travessão de Concreto	12 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	13 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	14 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	15 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	16 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	17 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	18 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	19 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	20 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	22 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	23 + 7,80			6,40	0,12	0,30	0,23		LIMPA RODAS
			Travessão de Concreto	23 + 6,00			2,40	0,12	0,30	0,08		LIMPA RODAS
			Travessão de Concreto	24 + 0,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	26 + 1,00			5,00	0,12	0,30	0,18		EX
			Travessão de Concreto	26 + 11,95			10,54	0,12	0,30	0,37		EX
			Total							5,73	m³	
2.21	SICRO	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - arcia e brita comerciais							Total (m³)		
			Travessão de Concreto							5,73		
			Total							5,73	m³	
2.22	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				Extensão (m)	Consumo (kg/m)		Total (kg)		
			Travessão de Concreto				25,55	2,10		53,65		
			Total							53,65	kg	
3			PAVIMENTAÇÃO									
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m²)	Extensão (m)	Largura (m)		Total (m²)		
			Rua Marcos Wanderley Pandolfi	0 + 0,00	5 + 0,00		100,00	5,63		563,00		
				5 + 0,00	7 + 10,00		50,00	6,08		304,00		
				7 + 10,00	23 + 10,00		320,00	5,63		1.801,60		
				23 + 10,00	26 + 11,95		61,95	5,63		348,78		
			Limpa Rodas	3 + 10,94	3 + 18,84	20,4				20,40		
			Limpa Rodas	7 + 15,20	8 + 4,10	26,19				26,19		
			Limpa Rodas	8 + 18,80	9 + 6,56	21,51				21,51		
			Limpa Rodas	11 + 14,20	12 + 1,70	20,62				20,62		
			Limpa Rodas	23 + 4,00	23 + 11,60	17				17,00		
			Limpa Rodas	26 + 5,45	26 + 11,94	6,41				6,41		
			Limpa Rodas	26 + 4,75	26 + 11,94	8,15				8,15		
			Total							3.137,66	m²	
3.2	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m2)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (m²)		
			Rua Marcos Wanderley Pandolfi	0 + 0,00	5 + 0,00		100,00	5,42	0,15	81,30		
				5 + 0,00	7 + 10,00		50,00	5,87	0,15	44,02		
				7 + 10,00	23 + 10,00		320,00	5,42	0,15	260,16		
				23 + 10,00	26 + 11,95		61,95	5,42	0,15	50,36		
			Limpa Rodas	3 + 10,94	3 + 18,84	20,4			0,15	3,06		
			Limpa Rodas	7 + 15,20	8 + 4,10	26,19			0,15	3,92		
			Limpa Rodas	8 + 18,80	9 + 6,56	21,51			0,15	3,22		
			Limpa Rodas	11 + 14,20	12 + 1,70	20,62			0,15	3,09		
			Limpa Rodas	23 + 4,00	23 + 11,60	17			0,15	2,55		
			Limpa Rodas	26 + 5,45	26 + 11,94	6,41			0,15	0,96		
			Limpa Rodas	26 + 4,75	26 + 11,94	8,15			0,15	1,22		
			Total							453,86	m²	
3.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	Estaca Inicial	Estaca Final	Área (m2)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (M2)	%	
			Rua Marcos Wanderley Pandolfi	0 + 0,00	5 + 0,00		100,00	5,00		500,000		
				5 + 0,00	7 + 10,00		50,00	5,45		272,500		
				7 + 10,00	23 + 10,00		320,00	5,00		1.600,000		
				23 + 10,00	26 + 11,95		61,95	5,00		309,750		
			Limpa Rodas	3 + 10,94	3 + 18,84	20,4				20,400		
			Limpa Rodas	7 + 15,20	8 + 4,10	26,19				26,190		
			Limpa Rodas	8 + 18,80	9 + 6,56	21,51				21,510		



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
			Limpa Rodas	11 + 14,20	12 + 1,70	20,62			20,620		
			Limpa Rodas	23 + 4,00	23 + 11,60	17			17,000		
			Limpa Rodas	26 + 5,45	26 + 11,94	6,41			6,410		
			Limpa Rodas	26 + 4,75	26 + 11,94	8,15			8,150		
			Total						2.802,53	M2	
3.4	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Estaca Inicial	Estaca Final	Dist (km)	%	Volume (m³)	Massa Específica	Total (tkm)	
			Base	0 + 0,00	26 + 11,95	0,27	1,00	453,86	2,70	330,86	PEDREIRA P/ EST 13+6,00
			Areia - Bloco	0 + 0,00	26 + 11,95	16,07	1,00	140,13	2,70	6.080,10	
			Total							6.410,96	tkm
3.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Estaca Inicial	Estaca Final	Dist (km)	%	Volume (m³)	Massa Específica	Total (tkm)	
			Base	0 + 0,00	26 + 11,95	4,30	1,00	453,86	2,70	5.269,31	PEDREIRA P/ EST 13+6,00
			Areia - Bloco	0 + 0,00	26 + 11,95	49,20	1,00	140,13	2,70	18.614,86	
			Total							23.884,17	tkm
3.6	SICRO	5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	Estaca Inicial	Estaca Final	Dist (km)	%	Volume (m³)	Massa Específica	Total (tkm)	
			Bloco de Concreto	0 + 0,00	26 + 11,95	0,27	1,00	224,20	2,70	163,44	
			Total							163,44	tkm
3.7	SICRO	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Estaca Inicial	Estaca Final	Dist (km)	%	Volume (m³)	Massa Específica	Total (tkm)	
			Bloco de Concreto	0 + 0,00	26 + 11,95	53,00	1,00	224,20	2,70	32.083,02	
			Total							32.083,02	tkm
4 4.1			OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO Sinalização								
4.1.1	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Estaca	Pos.					Total (un)	Observações
			A-2a							3,00	Conforme Resumo de Sinalização
			A-2b							1,00	Conforme Resumo de Sinalização
			A-32b							8,00	Conforme Resumo de Sinalização
			Estimativa para orientação do tráfego - Sinalização de obra							10,00	
			Total							22,00	un
4.1.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Estaca	Pos.					Total (un)	Observações
			Placa de Regulamentação, exceto R-1							3,00	Conforme Resumo de Sinalização
			R-7							4,00	Conforme Resumo de Sinalização
			R-19.40								
			Total							7,00	un
4.1.3	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Estaca	Pos.					Total (un)	Observações
			Placa de Regulamentação - R-1							1,00	Conforme Resumo de Sinalização
			R-1								
			Total							1,00	un
4.1.4	SICRO	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	Estaca	Pos.					Total (m²)	Observações
			LOG-01				1,00	0,25	0,50	0,13	Conforme Resumo de Sinalização
			LOG-02				1,00	0,25	0,50	0,13	Conforme Resumo de Sinalização
			Total							0,26	m²
4.1.5	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	Estaca	Pos.		Quant.	Nº Suporte		Total (un)	Observações
			A-2a				3,00	1,00		3,00	Conforme Resumo de Sinalização
			A-2b				1,00	1,00		1,00	Conforme Resumo de Sinalização
			A-32b				8,00	1,00		8,00	Conforme Resumo de Sinalização
			R-1				1,00	1,00		1,00	Conforme Resumo de Sinalização
			R-7				3,00	1,00		3,00	Conforme Resumo de Sinalização
			R-19.40				4,00	1,00		4,00	Conforme Resumo de Sinalização
			Total							20,00	un



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
4.1.6	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação LOG-01	Estaca	Pos.		Quant.			Total (un)	Observações
							1,00			1,00	Conforme Resumo de Sinalização



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
			LOG-02					1,00		1,00	Conforme Resumo de Sinalização
			Total							2,00 un	
4.1.7	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm				Area (m²)		Total (m²)		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Amarela - Linha Simples Contínua (LFO-1)				46,30		46,30		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Amarela - Linha Simples Seccionada (LFO-2)				1,42		1,42		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Branca - Linha de Bordo (LBO)				110,63		110,63		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Branca - Linha de Continuidade (LCO)				4,24		4,24		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Branca - Linha de Retenção (LR)				9,00		9,00		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Preta - Linha Simples Contínua (LFO-1)				92,59		92,59		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Preta - Linha Simples Seccionada (LFO-2)				2,84		2,84		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Preta - Linha de Bordo (LBO)				221,26		221,26		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Preta - Linha de Continuidade (LCO)				8,48		8,48		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Preta - Linha de Retenção (LR)				11,25		11,25		Conforme Resumo de Sinalização
			Total							508,01 m²	
4.1.8	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm				Area (m²)		Total (m²)		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Branca - Faixa de Pedestres				24,00		24,00		Conforme Resumo de Sinalização
			Pintura Preta - Faixa de Pedestres				55,80		55,80		Conforme Resumo de Sinalização
			Total							79,80 m²	
4.1.9	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária						Total (un.dia)		
			Estimativa para orientação do tráfego						10,00		
			Total							10,00 un.dia	
4.1.10	SICRO	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção						Total (m)		
			Estimativa para orientação do tráfego						7,00		
			Total							7,00 m	
4.2			Obras Complementares								
4.2.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	Estaca Inicial	Estaca Final	Pos.	Extensão (m)	Largura (m)	Total (M2)		Observações
				0 + 0,00	3 + 11,00	LE	71,00	1,20	85,20		
				3 + 18,80	24 + 0,00	LE	401,20	1,20	481,44		
				0 + 0,00	7 + 15,20	LD	155,20	1,20	186,24		
				8 + 4,15	8 + 18,80	LD	14,65	1,20	17,58		
				9 + 6,50	11 + 14,20	LD	47,70	1,20	57,24		
				12 + 1,40	23 + 4,00	LD	222,60	1,20	267,12		
				23 + 11,50	26 + 11,95	LD	60,45	1,20	72,54		
			Total							1.167,36 M2	
4.2.2	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	Estaca		Pos.	Extensão (m)	Quant.	Total (M2)		Observações
				0 + 10		LE/LD	5,50	2,00	11,00		
				7 + 10		LE/LD	5,50	2,00	11,00		Conforme Resumo de Sinalização
				11 + 10		LE/LD	5,50	2,00	11,00		
				22 + 16,5		LE/LD	5,50	2,00	11,00		
			Total							44,00 M2	
4.2.3	DER-ES-R	41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	Estaca		Pos.	Extensão (m)	Quant.	Total (M)		Observações
				0 + 10		LE/LD	5,10	2,00	10,20		
				7 + 10		LE/LD	5,10	2,00	10,20		
				11 + 10		LE/LD	5,10	2,00	10,20		
				22 + 16,5		LE/LD	5,10	2,00	10,20		
			Total							40,80 M	
4.2.4	DER-ES-R	40899	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20 ,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado)	Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão (m)		Total (M)		
				0 + 0,00	26 + 11,95	LE	531,95		531,95		
				0 + 0,00	26 + 11,95	LD	531,95		531,95		
			Total							1.063,90 M	
4.2.5	DER-ES-R	41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão (m)		Total (M)		
				4 + 17,00	7 + 3,00	LD	46,00		46,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Rua Marcos Wanderley Pandolfi											
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS								
Ref.	Órgão	Código									
				11 + 8,60 20 + 10,00 23 + 2,40	16 + 10,20 22 + 11,40 25 + 14,75	LE LE LE		101,60 41,40 52,35	101,60 41,40 52,35		
			Total						241,35	M	
5.1	DER-ES-R	42041	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento Bueiros de grota	Estaca Inicial 22 + 15,80	Estaca Final	Lado LD/LE			Total (M)		BUEIRO DE GROTA (OAC-01)
			Total						80,00	M	
6.1	DER-ES-E	20352	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.			Pos.	Meses	Quant. (un)	Total (ms)		
			Total				6,00	1,00	6,00		
6.2	DER-ES-E	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Canteiro Central			Pos.	Meses	Quant. (un)	Total (ms)		
			Total				6,00	1,00	6,00		
6.3	DER-ES-E	20353	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. Canteiro Central			Pos.	Meses	Quant. (un)	Total (ms)		
			Total				6,00	1,00	6,00		
6.4	DER-ES-E	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação Canteiro Central			Pos.	Meses	Quant. (un)	Total (ms)		
			Total				6,00	1,00	6,00		
6.5	DER-ES-E	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra Canteiro Central			Pos.			Total (und)		
			Total						4,00		
6.6	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS Canteiro Central			Pos.	Largura (m) 3,60	Altura (m) 1,80	Quant. (un) 1,00	Total (M2)	
			Total						6,48	M2	
6.7	DER-ES-E	20712	Rede de água com padrão de entrada água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) Canteiro Central			Pos.			Total (m)		
			Total						25,00		
6.8	DER-ES-E	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) Canteiro Central			Pos.			Total (m)		
			Total						25,00		
6.9	DER-ES-E	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) Canteiro Central			Pos.			Total (m)		
			Total						20,00		
			Total						20,00	m	



MEMÓRIA DE CÁLCULO												
Rua Marcos Wanderley Pandolfi												
ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Órgão	Código										
6.10	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			Pos.					Total (UN)	
			Canteiro Central								1,00	
			Total								1,00	UN
6.11	DER-ES-R	41556	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte			Pos.	Área (m2)	Taxa	Espessura (m)	Total (M3)		
			Área de maior tráfego de pessoas e veículos no canteiro				864,19	40%	0,05	17,28		Estimativa 40% da área do canteiro
			Total							17,28	M3	
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES									
7.1	COMP	COMP-001	Administração local							Total (und)		
										1,00		
			Total							1,00	und	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - SICRO - sem desoneração

Data Base: Janeiro/2025

Serviço: COMP-001 Administração local

Unidade: und

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								-

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Salário	Consumo	Custo Horário
Engenheiro	P9812	mês	26.170,20	0,1000	2.617,02
Almoxarife	P9803	mês	6.661,45	0,4400	2.931,04
Topógrafo	P9949	mês	6.931,26	0,2200	1.524,88
Auxiliar de topografia	P9950	mês	6.272,21	0,2200	1.379,89
Laboratorista	P9858	mês	6.491,64	0,1100	714,08
Auxiliar de laboratório	P9833	mês	6.248,54	0,1100	687,34
(B) Total:					9.854,25

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.854,25
(D) Produção da Equipe					0,17
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57.966,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo	Custo Horário
(F) Total:					-

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					-

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57.966,18
BDI: 23,32					13.517,71
Preço Unitário Total					71.483,89



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Data Base: Janeiro/2025

Serviço: COMP-002 Disposição Final De Resíduos Sólidos (Material de Demolição) E Disposição Final Em Local Adequado, Autorizado E/Ou
Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento Ambiental, Mediante Comprovação Do Descarte Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B) Total:					-

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					-
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					-

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo	Custo Horário
(F) Total:					-

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo	Custo Unitário
DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO CLASSE II B	C-COT-001	t	15,25	1,0000	15,25
(G) Total:					

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,25
BDI: 23,32					3,56
Preço Unitário Total					18,81



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - SINAPI - sem desoneração

Data Base: Janeiro/2025

Serviço: COMP-003 Trincheira em concreto e grelha articulada em FFA em vias urbanas com comprimento de 5m, conforme Projeto Tipo - AS Unidade: und

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B) Total:					

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					-
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					-

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo	Custo Horário
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	11245 - SINAPI (SP)	UN	249,53	5,0000	1.247,65
(F) Total:					1.247,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	94970 - SINAPI	M3	456,56	1,7500	798,98
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90105 - SINAPI	M3	10,01	8,8000	88,09
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	97086 - SINAPI	M2	152,22	38,5000	5.860,47
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368 - SINAPI	M3	23,28	4,8000	111,74
(G) Total:					6.859,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8.106,93
BDI: 23,32					1.890,54
Preço Unitário Total					9.997,47



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: **Prefeitura de João Neiva**
OBRA: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA MARCOS**
CONTRATO: **Contrato de Repasse MIDR 950462/2023**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	2,00	%
Riscos - R	1,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	1,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,50	%
Lucro - L	5,70	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,65	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
Alíquota Efetivado do ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	0,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

23,32%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Rodovias e Ferrovias é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

REGIOVILSON ANGELO
DA SILVA:08714925710

Assinado de forma digital por REGIOVILSON ANGELO DA SILVA:08714925710
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=26162341000157, ou=AC SyngularID Multipia, cn=REGIOVILSON ANGELO DA SILVA:08714925710
Dados: 2025.08.08 13:21:31 -03'00'

Eng./Arq.
CREA/CAU:

Regiovilson Angelo da Silva
Engenheiro Civil
CREA ES-8578/D

PAULO SERGIO DE
NARDI:01696185793


Assinado de forma digital por PAULO SERGIO DE NARDI:01696185793
Dados: 2025.09.08 10:34:59 -03'00'

Nome
Cargo

Responsável Tomador
Paulo Sérgio De Nardi
Prefeito Municipal



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA		
	COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS - DER/ES - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESPIRITO SANTO		
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA MARCOS WANDERLEY PANDOLFI		
	LOCAL: JOÃO NEIVA-ES		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos			% IOPEs
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)		20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)		8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)		1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)		1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)		-
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)		0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)		2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)		3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho		1,00%
TOTAL GRUPO A			37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do			% IOPEs
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)		17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)		3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)		0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)		0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)		0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)		10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)		0,34%
B.8	Dias de Chuvas		-
B.9	Férias Gozadas		-
B.10	Salário Maternidade		-
B.11	Auxílio - Enfermidade		-
TOTAL GRUPO B			33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do			% IOPEs
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)		5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)		11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)		11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)		0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)		2,26%
C.6	Aviso prévio trabalhado		-
C.7	Indenização Adicional		-
TOTAL GRUPO C			30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos			% IOPEs
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B		12,63%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		-
TOTAL GRUPO D			12,63%
GRUPO E - Encargos complementares			% IOPEs
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)		25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)		6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)		2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)		7,98%
TOTAL GRUPO E			42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)			157,27%


REGIOVILSON ANGELO DA SILVA:08714925710

Assinado de forma digital por REGIOVILSON ANGELO DA SILVA:08714925710
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=26162341000157, ou=AC SyngularID Multipla, cn=REGIOVILSON ANGELO DA SILVA:08714925710
 Dados: 2025.08.08 13:21:55 -03'00'

Regiovilson Angelo da Silva
Engenheiro Civil
 CREA ES-8578/D



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA	
		COMPOSIÇÃO LEIS SOCIAIS - SINAPI/ES - JANEIRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO	
		OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RUA MARCOS WANDERLEY PANDOLFI	
		LOCAL: JOÃO NEIVA-ES	
GRUPO A			% SINAPI
A1	INSS		20,00%
A2	SESI		1,50%
A3	SENAI		1,00%
A4	INCRA		0,20%
A5	SEBRAE		0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00%
A8	FGTS		8,00%
A.9	SECONCI		1,00%
TOTAL GRUPO A			37,80%
GRUPO B			% SINAPI
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,91%
B2	FERIADOS		4,31%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,86%
B4	13º SALÁRIO		11,04%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74%
B7	DIAS DE CHUVAS		1,38%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10%
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%
TOTAL GRUPO B			48,44%
GRUPO C			% SINAPI
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,14%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		2,22%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,13%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,49%
TOTAL GRUPO C			11,82%
GRUPO D			% SINAPI
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)		18,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,52%
TOTAL GRUPO D			18,83%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)			116,89%

REGIOVILSON
ANGELO DA
SILVA:0871492571
0

Assinado de forma digital por
REGIOVILSON ANGELO DA
SILVA:08714925710
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,
ou=26162341000157, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=REGIOVILSON ANGELO DA
SILVA:08714925710
Dados: 2025.06.10 10:18:57 -03'00'



Autenticar documento em <https://joaoneiva.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>
com o identificador 3100360030003200310033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.