OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO - ESTRADA DA LAGE - BALSA NOVA /PR

COORD. : Início: UTM: 629036,27 m E - 7184100,58 m S
Final: UTM: 626136.40 m E - 7194900.40 m S

Data-base: **SET/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-1	**Equipe para locação de pavimentação**	**ML**			**7,86**	**21,22%**		**9,98**	**100,00%**		
1.1	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,2000	28,97	5,79	21,22%	36,77	7,35	73,65%	7592	SINAPI 09_2025
1.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,1500	13,02	1,95	21,22%	16,53	2,48	24,85%	244	SINAPI 09_2025
1.3	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1500	0,05	0,01	21,22%	0,06	0,01	0,10%	43469	SINAPI 09_2025
1.4	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,1500	0,74	0,11	21,22%	0,94	0,14	1,40%	43493	SINAPI 09_2025

Data-base: **SET/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-2	**Instalação e mantenimento de Canteiro de Obra**	**MÊS**			**1.494,79**	**21,22%**		**1.897,42**	**100,00%**		
2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000	700,00	700,00	21,22%	888,55	888,55	46,83%	10775	SINAPI 09_2025
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,0000	794,79	794,79	21,22%	1.008,87	1.008,87	53,17%	10777	SINAPI 09_2025

*** CPU com base referências de mercado**

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO - ESTRADA DA LAGE - BALSA NOVA /PR

COORD. : Início: UTM: 629036,27 m E - 7184100,58 m S
Final: UTM: 626136.40 m E - 7194900.40 m S

Data-base: **SET/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-3	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022**	**M2**			**106,55**	**21,22%**		**135,25**	**100,00%**	97104	
3.1	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,8353	0,48	0,40	21,22%	0,61	0,51	0,38%	97114	SINAPI 09_2025
3.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,0000	2,52	2,52	21,22%	3,20	3,20	2,37%	97113	SINAPI 09_2025
3.3	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP	CHP	0,0083	10,63	0,09	21,22%	13,49	0,11	0,08%	95270	SINAPI 09_2025
3.4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0083	1,28	0,01	21,22%	1,62	0,01	0,01%	90586	SINAPI 09_2025
3.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2546	27,87	7,10	21,22%	35,38	9,01	6,66%	88316	SINAPI 09_2025
3.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0893	35,72	3,19	21,22%	45,34	4,05	2,99%	88309	SINAPI 09_2025
3.7	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	35,25	3,42	21,22%	44,74	4,34	3,21%	88262	SINAPI 09_2025
3.8	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	0,1943	19,39	3,77	21,22%	24,61	4,78	3,53%	43614	SINAPI 09_2025
3.9	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,6000	10,82	6,49	21,22%	13,73	8,24	6,09%	42409	SINAPI 09_2025
3.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	0,1530	516,38	79,01	21,22%	655,47	100,29	74,15%	34496	SINAPI 09_2025
3.11	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0054	15,45	0,08	21,22%	19,61	0,11	0,08%	5069	SINAPI 09_2025
3.12	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1555	2,49	0,39	21,22%	3,16	0,49	0,36%	4517	SINAPI 09_2025
3.13	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0118	6,38	0,08	21,22%	8,10	0,10	0,07%	2692	SINAPI 09_2025

*** CPU com base na composição 97104 SINAPI PR com retirada dos itens não previstos e ajuste no consumo de cortes**

Data-base: **SET/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-4	**VIGA DE TRAVAMENTO**	**UNID.**			**276,36**	**21,22%**		**350,80**	**100,00%**	97104	
4.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2250	516,38	79,01	21,22%	655,47	147,48	42,04%	34496	SINAPI 09_2025
4.2	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	12,5500	7,91	99,27	21,22%	10,04	126,00	35,92%	43058	SINAPI 09_2025
4.3	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	3,3318	10,14	33,78	21,22%	12,87	42,88	12,22%	97120	SINAPI 09_2025
4.4	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,3000	144,65	43,40	21,22%	183,61	55,08	15,70%	43142	SINAPI 09_2025
4.5	Isopor e=3cm	M2	1,5000	13,93	20,90	21,22%	17,68	26,52	7,56%	100673	DER_08_2025

OBRA: PAVIMENTO DE CONCRETO - ESTRADA DA LAGE - BALSA NOVA /PR

COORD. : Início: UTM: 629036,27 m E - 7184100,58 m S
Final: UTM: 626136.40 m E - 7194900.40 m S

Data-base: **FEV/2026**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-5	**DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA à TRAÇÃO NA FLEXÃO - MOLDAGEM, CURA E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA PRISMÁTICO DE CONCRETO**	**UNID>**			**8,36**	**21,22%**		**10,62**	**100,00%**		
5.1	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	H	0,1000	42,34	4,23	21,22%	53,74	5,37	50,56%	7153	SINAPI PR FEV_26
5.2	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,1000	30,92	3,09	21,22%	39,25	3,93	37,01%	245	SINAPI PR FEV_26
5.3	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0300	16,10	0,48	21,22%	20,44	0,61	5,74%	39397	SINAPI PR FEV_26
5.4	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	L	0,0500	11,01	0,55	21,22%	13,98	0,70	6,59%	42409	SINAPI PR FEV_26
5.5	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	0,0100	0,87	0,01	21,22%	1,10	0,01	0,09%	14250	SINAPI PR FEV_26

*** Formas e prensa inseridas no custo do Laboratório**

Data-base: **OUT/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-6	**ESTRUTURA DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE PAVIMENTO DE CONCRETO**	**MÊS**			**7.531,70**	**21,22%**		**9.559,78**	**100,00%**		
6.1	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	1,0000	4.743,14	4.743,14	21,22%	6.020,74	6.020,74	62,98%	B8956	DNIT OUT_25
6.2	VEÍCULO LEVE kW (SEM MOTORISTA)	CHP	56,0000	35,76	2.002,56	21,22%	45,39	2.541,84	26,59%	E8889	DNIT OUT_25
6.3	VEÍCULO LEVE kW (SEM MOTORISTA)	CHI	120,0000	6,55	786,00	21,22%	8,31	997,20	10,43%	E8889	DNIT OUT_25

*** Tabela de Preços de Consultoria DNIT**

Data-base: **SET/2025**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MO + MATERIAL	CUSTO TOTAL MO + MATERIAL	BDI (%)	PREÇO COM BDI			FONTES DE PREÇOS	
							UNITÁRIO	TOTAL	INCID. (%)	CÓDIGO	REFERÊNCIA
CPU-7	**DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA à COMPRESSÃO AXIAL - MOLDAGEM, CURA E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE CONCRETO**	**UNID.**			**8,35**	**21,22%**		**10,61**	**100,00%**		
7.1	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	0,1000	42,36	4,24	21,22%	53,77	5,38	50,71%	7153	SINAPI 09_2025
7.2	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	0,1000	30,94	3,09	21,22%	39,27	3,93	37,04%	245	SINAPI 09_2025
7.3	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0300	15,81	0,47	21,22%	20,07	0,60	5,66%	39397	SINAPI 09_2025
7.4	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,0500	10,82	0,54	21,22%	13,73	0,69	6,50%	42409	SINAPI 09_2025
7.5	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	0,0100	0,87	0,01	21,22%	1,10	0,01	0,09%	14250	SINAPI 09_2025

*** Tabela de Preços de Consultoria DNIT**

BALSA NOVA, 19 de maio de 2026

ALEXSANDER MASCHIO:02764098928
Assinado de forma digital por ALEXSANDER MASCHIO:02764098928
Dados: 2026.05.19 09:53:12 -03'00'

ENGº ALEXSANDER MASCHIO
Resp. Técnico CREA PR 70.043/D

Assinado por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSA NOVA
Clever Aparecido Iavolski Poletto
19/05/2026 13:48:59

P. M. BALSA NOVA