

			Volume de Escavação	60,48				60,4800000	
1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3628,8	2,53	3,08	11.176,70	1,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Demolição Concreto Armado					3.628,8000000	
2			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1		100.008,84	100.008,84	10,44 %
2.1	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	846	11,07	13,50	11.421,00	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				846				846,0000000	
2.2	94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	192	137,41	167,64	32.186,88	3,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				192				192,0000000	
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18312	2,53	3,08	56.400,96	5,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				654*20*1,4				18.312,0000000	
3			INFRAESTRUTURA		1		467.379,58	467.379,58	48,79 %
3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12	477,25	582,24	6.986,88	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponte	12				12,0000000	
3.2	COMP001	Próprio	'CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - INFRAESTRUTURA	m³	113,76	633,23	772,54	87.884,15	9,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cabeceiras	12,06				12,0600000	
			Alas	24,30				24,3000000	
			Blocos	77,40				77,4000000	
3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	113,76	47,50	57,95	6.592,39	0,69 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume Concreto	113,76				<b>113,7600000</b>	
3.4	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	376,2	141,93	173,15	65.139,03	6,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Alas	184				<b>184,0000000</b>	
			Cabeceiras	84				<b>84,0000000</b>	
			Blocos	108,20				<b>108,2000000</b>	
3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	260	18,91	23,07	5.998,20	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponte	260				<b>260,0000000</b>	
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1216	14,42	17,59	21.389,44	2,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponte	1216				<b>1.216,0000000</b>	
3.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1357	10,88	13,27	18.007,39	1,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponte	1357				<b>1.357,0000000</b>	
3.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2374	10,13	12,35	29.318,90	3,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponte	2374				<b>2.374,0000000</b>	
3.9	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8008	11,00	13,42	107.467,36	11,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Ponte	8008				<b>8.008,0000000</b>	
3.10	2306111	SICRO3	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	352	276,17	336,92	118.595,84	12,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			44 unidades de comprimento de 8m	44*8				<b>352,0000000</b>	
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>267.980,34</b>	<b>267.980,34</b>	<b>27,98 %</b>
4.1	COMP002	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	9099,01	15,86	19,34	175.974,85	18,37 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Placas	1065,05	1.065,0500000				
			VS 610x174	6296,33	6.296,3300000				
			W 250x25.3	1737,63	1.737,6300000				
4.2	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	151,3229	25,16	30,69	4.644,09	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			W 610x174	90,144	90,1440000				
			W 250x25.3	61,1789	61,1789000				
4.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	151,933	51,59	62,93	9.561,14	1,00 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Pintura Estrutura Metálica	151,933	151,9330000				
4.4	3108011	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	122,4	141,53	172,66	21.133,58	2,21 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Área Laje	12*10,20	122,4000000				
4.5	COMP001	Próprio	'CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) - INFRAESTRUTURA	m³	24,48	633,23	772,54	18.911,77	1,97 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Ponte	24,48	24,4800000				
4.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	24,48	47,50	57,95	1.418,61	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Ponte	24,48	24,4800000				
4.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	964	8,61	10,50	10.122,00	1,06 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Ø12,5mm	964	964,0000000				
4.8	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2555	8,41	10,26	26.214,30	2,74 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Ø16mm	2555	2.555,0000000				
5			DRENAGEM		1		15.541,39	15.541,39	1,62 %

5.1	CP-06	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO	m³	27,5	176,09	214,82	5.907,55	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Volume de Brita	27,5		27,5000000			
5.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,4	55,13	67,25	1.708,15	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Comprimento	25,4		25,4000000			
5.3	CP-07	Próprio	BARBACÃ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 100 MM	m	64	62,16	75,83	4.853,12	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			TOTAL DRENOS	64		64,0000000			
5.4	CP-08	Próprio	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	m²	91,5	27,53	33,58	3.072,57	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Área de manta alas	91,50		91,5000000			
6			SERVIÇOS FINAIS		1		546,33	546,33	0,06 %
6.1	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	100,8	4,45	5,42	546,33	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			Ponte	100,80		100,8000000			
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		41.808,00	41.808,00	4,36 %
7.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	171,35	209,04	41.808,00	4,36 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				200		200,0000000			

CARLOS RAPHAEL  
MONTEIRO DE  
LEMOS:04665479780

Assinado de forma digital por  
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO  
DE LEMOS:04665479780  
Dados: 2026.03.26 14:08:25  
-03'00'

Carlos Raphael Monteiro de Lemos  
CREA-ES: 011.840/D

Total sem BDI	785.347,81
Total do BDI	172.497,34
Total Geral	957.845,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO PARANAÍBA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PONTE DO CORREGO LAVA PÉS	DATA BASE: SINAPI 12/25 E SICRO 10/25 BDI: 22% BDI DIFERENCIADO: 15,57% L.S. NÃO-DESONERADAS: 116,79%	CONTRATADA: ML ENGENHARIA E PROJETOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS CREA 11840/D - ES
---------------------------	--	--------------------------------------	---

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					64.580,67	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	504,07	504,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,25	27,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	32,57	12,14	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,91	11,95	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,98	12,76	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	439,50	439,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	17,90	0,23	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,42	0,37	
				MO sem LS =>	35,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,58
				Valor do BDI =>	110,89			Valor com BDI =>	614,96
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4.919,68

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	636,08	636,08
Composição Auxiliar	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	634,86	9,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3400000	36,84	233,56
Composição Auxiliar	73465	SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,66	55,66
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	32,79	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	33,49	10,04