


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DATA : 09/02/2024		BDI : 19,62%%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM TRECHOS DE ESTRADAS NÃO FINALIZADAS POR CONTRATOS ANTERIORES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	408.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%	49,05%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 171,25	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,02	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,55	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,45	R\$ 11,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,70	R\$ 11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,33	R\$ 27,21
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,33	R\$ 11,66
					VALOR:	R\$ 311,89

1.2. 0001 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE OBRA COM TELA, CONES E PLACAS, DURANTE TODA A OBRA (m²)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 36,58	R\$ 0,06
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - Percentual=1,0000%	SINAPI	M2	0,00007200	R\$ 577,50	R\$ 0,04
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - Percentual=1,0000%	SINAPI	M	0,08000000	R\$ 2,00	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 0,26

1.3. 0007 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA (m²)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 12,20	R\$ 0,06
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,48	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,18

2.1. 00010778 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 981,25	R\$ 981,25
					VALOR:	R\$ 981,25


2.2. MOB-001 MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T) (VIAGEM)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000000	5,0000	0,5000	R\$ 413,7478	R\$ 129,9488
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.133,7134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DATA : 09/02/2024		BDI : 19,62%%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM TRECHOS DE ESTRADAS NÃO FINALIZADAS POR CONTRATOS ANTERIORES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	408.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%	49,05%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 171,25	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.133,7134
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 2.133,7100
					Custo Direto Total:	R\$ 2.133,71
					VALOR:	R\$ 2.133,71

2.3. MOB-002 DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T) (VIAGEM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000000	5,0000	0,5000	R\$ 413,7478	R\$ 129,9488	R\$ 2.133,7134
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.133,7134
							Custo Horário da Execução: R\$ 2.133,7134
							Produção da Equipe: 1,0000
							Custo Unitário da Execução: R\$ 2.133,7100
							Custo Direto Total: R\$ 2.133,71
							VALOR: R\$ 2.133,71

3.1. 0003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL: PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO (EQUIPE DE PRODUÇÃO DE OBRA, ENGENHARIA), FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA (%)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00010000	R\$ 17.337,87	R\$ 1,73
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00064000	R\$ 10.047,19	R\$ 6,43
101005	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 18,73	R\$ 9,37
VALOR:						R\$ 17,53

4.1. 500000 Escarificação, regularização compac. subleito (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346060	Caminhão irrigador 6000 l m 185	2,0000	0,8000	0,2000	R\$ 255,73	R\$ 78,00	R\$ 440,36
300240	Grade de discos M 0	1,0000	0,1300	0,8700	R\$ 8,86	R\$ 6,19	R\$ 6,53
321400	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média M 198	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 440,70	R\$ 141,22	R\$ 234,05
340270	Rolo pneus autopropelido 27 t M 120	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 277,56	R\$ 107,39	R\$ 138,01
341840	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B M 130	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 254,99	R\$ 89,52	R\$ 254,99
341100	Trator agrícola BH-174 4x4 M 126	1,0000	0,1300	0,8700	R\$ 215,98	R\$ 68,32	R\$ 87,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.161,44
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
200020	Apontador		H	1,0000	28,20	28,20	
210060	Encarregado de Serviço		H	0,1000	75,21	7,52	
200130	Servente		H	4,0000	27,57	110,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:							146,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DATA : 09/02/2024		BDI : 19,62%%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM TRECHOS DE ESTRADAS NÃO FINALIZADAS POR CONTRATOS ANTERIORES.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	408.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 171,25	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.307,44
Produção da Equipe:	312,97
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,17
Custo Direto Total:	R\$ 4,17
VALOR:	R\$ 4,17

4.2. 535200 Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico (m)								
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
200020	Apontador		H	0,2000	28,20	5,64		
200250	Feitor		H	0,1000	62,67	6,26		
200130	Servente		H	6,0000	27,57	165,42		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		177,32		
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
29990	Ferramentas Manuais		5,00				R\$ 8,86	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		R\$ 8,86	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 186,18	
					Produção da Equipe:		30,00	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,20	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
535150	Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico		m	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91		
521500	Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico		m	1,0000	R\$ 3,10	R\$ 3,10		
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4,01		
MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	FÓRMULA	DMT				CUSTO UNITÁRIO
				x1	x2	-	RESULTADO	
19600	Cordão de pedra (t)	0,0770	1,00x1 + 1,21x2 + 2,52	-	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			1,00x1 + 1,21x2	-	-	-	R\$ 0,00	
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00	
					Custo Direto Total:		R\$ 10,21	
					VALOR:		R\$ 10,21	


4.3. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 15 CM, REJUNTAMENTO COM 3 CM DE PÓ DE PEDRA. INCLUSO TRANSPORTE DMT 30 KM E COMPACTAÇÃO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 65,98	R\$ 5,53
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 161,38	R\$ 0,50
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 121,56	R\$ 13,85
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 71,20	R\$ 8,47

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DATA : 09/02/2024			BDI : 19,62%%	
				FONTE	VERSÃO		HORA	MES
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM TRECHOS DE ESTRADAS NÃO FINALIZADAS POR CONTRATOS ANTERIORES.	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-	11/2023
		LOCAL:	ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%	49,05%	01/2024
		UNIDADES:	408.0m²	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	2023/04
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 171,25	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013186	(SEM FRETE)					
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 62,01	R\$ 2,72
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 27,46	R\$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,33	R\$ 6,34
					VALOR:	R\$ 44,57

5.1. 575100 Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico - largura 1,50 metros (m2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200250	Feitor		H	0,1000	62,67	6,26
200130	Servente		H	8,0000	27,57	220,56
					TOTAL MÃO DE OBRA:	226,82
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
29990	Ferramentas Manuais	5,00				R\$ 11,34
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 11,34
					Custo Horário da Execução:	R\$ 238,16
					Produção da Equipe:	150,00
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,58
					Custo Direto Total:	R\$ 1,58
					VALOR:	R\$ 1,58

5.2. 800000 Enleivamento - largura 1 metro (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346000	Caminhão carroceria 1419 14 t M 185	1,0000	0,9000	0,1000	R\$ 246,09	R\$ 78,37	R\$ 229,31
346060	Caminhão irrigador 6000 I M 185	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 255,73	R\$ 78,00	R\$ 255,73
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,04
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
200250	Feitor		H	1,3000	62,67	81,47	
200130	Servente		H	20,0000	27,57	551,40	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	632,87	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
29990	Ferramentas Manuais	5,00				R\$ 31,64	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	R\$ 31,64	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DATA : 09/02/2024		BDI : 19,62%%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM TRECHOS DE ESTRADAS NÃO FINALIZADAS POR CONTRATOS ANTERIORES.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA SMI 110 - CASTELO BRANCO	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	408.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 171,25	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.149,55
Produção da Equipe:	130,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,84
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 2,66</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,50</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
120000	Leivas	m2	1,0000	R\$ 2,66	R\$ 2,66

6.1. 510300 Limpeza periódica p/ pav. poliédrico (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
320060	Trator lâmina D6-N média M 150	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 423,56	R\$ 139,21	R\$ 423,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 423,56

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
200130	Servente	H	2,0000	27,57	55,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,14

Custo Horário da Execução:	R\$ 478,70
Produção da Equipe:	190,00
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,51

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
510100	Limpeza de jazida 1a. cat.	m3	0,0150	R\$ 8,38	R\$ 0,12
510200	Limpeza de jazida 2a. cat.	m3	0,0100	R\$ 11,79	R\$ 0,11

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 0,23</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,74</b>

Gabriel Felipe Peron Boschi  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 171075/D