


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%	49,05%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0237	Energia elétrica	SICRO NOVO	kWh	2,00000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00060000	R\$ 17.337,87	R\$ 10,40
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00102000	R\$ 10.047,19	R\$ 10,25
101005	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 18,73	R\$ 9,37
VALOR:						R\$ 31,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	146,00
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. 810250 Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
340610	Grupo gerador 55 KVA M 63 10	1,0000	0,4500	0,5500	R\$ 64,44	R\$ 4,53	R\$ 31,48
300050	Mesa vibrat. completa elétrica M 0	1,0000	0,4500	0,5500	R\$ 2,82	R\$ 1,97	R\$ 2,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 33,82
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
210060	Encarregado de Serviço		H	1,0000	75,21	75,21	
200130	Servente		H	6,0000	27,57	165,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:							240,63
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
29990	Ferramentas Manuais	5,00				R\$ 12,03	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							R\$ 12,03
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,48
Produção da Equipe:							15,00
Custo Unitário da Execução:							R\$ 19,09
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
604100	Argamassa cimento e areia 1:4	m3	0,0005	R\$ 439,28	R\$ 0,21		
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,0340	R\$ 506,06	R\$ 17,20		
600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	0,0180	R\$ 43,41	R\$ 0,78		
603900	Lastro de brita	m3	0,0120	R\$ 123,04	R\$ 1,47		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 19,66
Custo Direto Total:							R\$ 38,75
VALOR:							R\$ 38,75

4.3. 972300 Local - caminhão carroceria (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
346000	Caminhão carroceria 1419 14 t M 185	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 246,09	R\$ 78,37	R\$ 246,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 246,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%


Custo Horário da Execução:	R\$ 246,09
Produção da Equipe:	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 0,00
FÓRMULA:	0,73x1 + 0,87x2 + 7,32
x1:	R\$ 15,00
x2:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 18,27

4.4. 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\$ 5,54
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
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 71,20	R\$ 10,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 62,01	R\$ 1,24
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,46	R\$ 8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,33	R\$ 7,30
532600	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	DER-PR	m2	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,00000000	R\$ 2,03	R\$ 10,15
					VALOR:	R\$ 45,81

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%	49,05%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2. 800000 Enleivamento (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 l 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	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 1.149,55	
				Produção da Equipe:		130,00	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,84	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
120000	Leivas		m2	1,0000	R\$ 2,66	R\$ 2,66	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,66
					Custo Direto Total:		R\$ 11,50
					VALOR:		R\$ 11,50

6.1. 95568 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 90,46	R\$ 14,02
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 212,31	R\$ 15,71
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 35,45	R\$ 36,51
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 18,92	R\$ 6,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 24,33	R\$ 16,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 655,65	R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 90,92


6.2. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 76,51	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%	49,05%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5903	EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 316,41	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,02	R\$ 7,26
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07770000	R\$ 68,25	R\$ 5,30
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05380000	R\$ 155,18	R\$ 8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 24,33	R\$ 1,78
					VALOR:	R\$ 24,42

6.3. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R\$ 13,58	R\$ 42,23
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 544,31	R\$ 81,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 142,95	R\$ 14,29
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 115,24	R\$ 11,52
					VALOR:	R\$ 195,79

7.1. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA TRECHO ESTRADA SMI 001 - AURORA DO IGUAÇU	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 001 - AURORA DO IGUAÇU	DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	108,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-
	UNIDADES:	1080.0m²	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	87,43%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,40	SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 478,70
Produção da Equipe:		190,00
Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,51
CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,0150	R\$ 8,38	R\$ 0,12
0,0100	R\$ 11,79	R\$ 0,11
TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,23
Custo Direto Total:		R\$ 2,74
VALOR:		R\$ 2,74

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

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