CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	mês	R$ 7.270,12

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
Custo Horário Total de Execução	R$ -
Produção de Equipe	1,00
Custo Unitário de Execução	R$ -

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
4222	SINAPI-I	GASOLINA COMUM	L	200,0000	R$ 6,64	R$ 1.328,00

Custo Unitário Total de Materiais	R$ 1.328,00

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
970050	DERPR	Automóvel sedan potência mínima 75 HP (sem motorista)	mes	1,0000	R$ 5.942,12	R$ 5.942,12

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 5.942,12

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
Custo Unitário Total do Serviço	R$ 7.270,12

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VEÍCULO UTILITÁRIO PEQUENO, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	mês	R$ 10.243,62

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
Custo Horário Total de Execução	R$ -
Produção de Equipe	1,00
Custo Unitário de Execução	R$ -

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
4222	SINAPI-I	GASOLINA COMUM	L	200,0000	R$ 6,64	R$ 1.328,00

Custo Unitário Total de Materiais	R$ 1.328,00

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
970250	DERPR	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	1,0000	R$ 8.915,62	R$ 8.915,62

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 8.915,62

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
Custo Unitário Total do Serviço	R$ 10.243,62

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO	mês	R$ 33.709,46

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9553	SICRO-EQ	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	h	240,0000	1,0000	0,0000	R$ 8,57	R$ 5,87	R$ 2.057,78
E9552	SICRO-EQ	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	h	240,0000	1,0000	0,0000	R$ 2,29	R$ 1,52	R$ 550,58

Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 2.608,36

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
94296	SINAPI-C	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 6.945,42	R$ 6.945,42
101389	SINAPI-C	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	R$ 3.970,53	R$ 7.941,06
93561	SINAPI-C	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R$ 5.971,00	R$ 5.971,00

Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 20.857,48
Custo Horário Total de Execução	R$ 23.465,84
Produção de Equipe	1,00
Custo Unitário de Execução	R$ 23.465,84

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
4222	SINAPI-I	GASOLINA COMUM	L	200,0000	R$ 6,64	R$ 1.328,00

Custo Unitário Total de Materiais	R$ 1.328,00

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
970250	DERPR	Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)	mes	1,0000	R$ 8.915,62	R$ 8.915,62

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 8.915,62

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
Custo Unitário Total do Serviço	R$ 33.709,46

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-009	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	mes	R$ 394,72

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
Custo Horário Total de Execução	R$ -
Produção de Equipe	1,00
Custo Unitário de Execução	R$ -

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
1	SANEPAR	ÁGUA E ESGOTO COMERCIAL (ATÉ 5M³)	m3	1,0000	R$ 90,77	R$ 90,77
2	SANEPAR	ÁGUA E ESGOTO COMERCIAL (DE 6 ATÉ 10M³)	m3	5,0000	R$ 2,33	R$ 11,65

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

3	SANEPAR	ÁGUA E ESGOTO COMERCIAL (DE 11 ATÉ 15M³)	m3	5,0000			R$ 11,56	R$	57,80
4	SANEPAR	ÁGUA E ESGOTO COMERCIAL (DE 16 ATÉ 20M³)	m3	5,0000			R$ 11,65	R$	58,25
5	SANEPAR	ÁGUA E ESGOTO COMERCIAL (DE 21 ATÉ 30M³)	m3	10,0000			R$ 11,72	R$	117,20
6	SANEPAR	ÁGUA E ESGOTO COMERCIAL (> 30M³)	m3	5,0000			R$ 11,81	R$	59,05
						Custo Unitário Total de Materiais		R$	394,72
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Transportes		R$	-
						Custo Unitário Total do Serviço		R$	394,72

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-010	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**CONSUMO DE ENERGIA**	**mes**	**R$ 190,00**

Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização Prod.**	**Utilização Improd.**	**Custo Prod.**	**Custo Improd.**	**Custo Unitário**
						Custo Horário Total de Equipamentos		R$	-
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
						Custo Horário Total de Mão de Obra		R$	-
						Custo Horário Total de Execução		R$	-
						Produção de Equipe			1,00
						Custo Unitário de Execução		R$	-
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
1	COPEL	CONSUMO DE ENERGIA (TARIFA B3 - COMERCIAL)	Kwh	500,0000				R$ 0,38	R$ 190,00
						Custo Unitário Total de Materiais		R$	190,00
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Transportes		R$	-
						Custo Unitário Total do Serviço		R$	190,00

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-010	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL PARA LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHOS**	**m²**	**R$ 0,93**

Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização Prod.**	**Utilização Improd.**	**Custo Prod.**	**Custo Improd.**	**Custo Unitário**
E9089	SICRO-EQ	Roçadeira costal - 1,40 kW	h	1,000	1,0000	0,0000	R$ 10,02	R$ 0,54	R$ 10,01
						Custo Horário Total de Equipamentos			R$ 10,01
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000				R$ 32,78	R$ 32,78
						Custo Horário Total de Mão de Obra			R$ 32,78
						Custo Horário Total de Execução			R$ 42,79
						Produção de Equipe			250,00
						Custo Unitário de Execução			R$ 0,17
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Materiais		R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	0,010				R$ 76,87	R$ 0,76
						Custo Unitário Total de Transportes		R$	0,76
						Custo Unitário Total do Serviço		R$	0,93

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-011	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO**	**ud**	**R$ 574,51**

Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Utilização Prod.**	**Utilização Improd.**	**Custo Prod.**	**Custo Improd.**	**Custo Unitário**
						Custo Horário Total de Equipamentos		R$	-
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
						Custo Horário Total de Mão de Obra		R$	-
						Custo Horário Total de Execução		R$	-
						Produção de Equipe			1,00
						Custo Unitário de Execução		R$	-
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
9868	SINAPI-I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0000				R$ 4,45	R$ 13,35
3529	SINAPI-I	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000				R$ 0,78	R$ 1,56
7139	SINAPI-I	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000				R$ 1,29	R$ 1,29
122	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0300				R$ 81,63	R$ 2,44
20083	SINAPI-I	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400				R$ 92,49	R$ 3,69
3146	SINAPI-I	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0150				R$ 4,87	R$ 0,07
7602	SINAPI-I	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000				R$ 42,40	R$ 42,40
6016	SINAPI-I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,0000				R$ 39,69	R$ 39,69
65	SINAPI-I	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4 , PARA AGUA FRIA	UN	2,0000				R$ 0,95	R$ 1,90
9906	SINAPI-I	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000				R$ 8,56	R$ 17,12
750	SANEPAR	Taxa de ligação água - SANEPAR	un	1,0000				R$ 203,00	R$ 203,00
3080	SANEPAR	Taxa de ligação esgoto - SANEPAR	un	1,0000				R$ 248,00	R$ 248,00
						Custo Unitário Total de Materiais		R$	574,51
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$	-

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 574,51

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-012	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ud	R$ 3.621,46

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88264	SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 42,63	R$ 341,04
88247	SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 35,13	R$ 281,04
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 622,08
					Custo Horário Total de Execução	R$ 622,08
					Produção de Equipe	1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 622,08

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
41195	SINAPI-I	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000	R$ 502,61	R$ 502,61
1096	SINAPI-I	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	1,0000	R$ 76,58	R$ 76,58
431	SINAPI-I	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	R$ 14,42	R$ 28,84
2680	SINAPI-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	6,0000	R$ 14,78	R$ 88,68
1875	SINAPI-I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 10,49	R$ 20,98
1893	SINAPI-I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 6,55	R$ 13,10
39179	SINAPI-I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 7,40	R$ 14,80
39213	SINAPI-I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R$ 3,54	R$ 7,08
979	SINAPI-I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15,0000	R$ 19,23	R$ 288,45
39232	SINAPI-I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	45,0000	R$ 30,12	R$ 1.355,40
2373	SINAPI-I	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	R$ 131,46	R$ 131,46
ELE-013	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50 X 40 X 20 CM COM DISPOSITIVO PARA LACRE	ud	1,0000	R$ 428,93	R$ 428,93
Copel	Copel	Taxa de ligação provisória - Grupo B - Trifásico	ud	1,0000	R$ 42,47	R$ 42,47
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 2.999,38

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 3.621,46

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-011	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESPESAS CORRENTES DO ESCRITÓRIO PARA 1 CONTAINER DE ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	mes	R$ 1.877,22

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
					Custo Horário Total de Execução	R$ -
					Produção de Equipe	1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ -

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
B8953	DNIT	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	ocupante x mês	3,0000	R$ 493,61	R$ 1.480,83
B8959	DNIT	CUSTOS DIVERSOS PARA ESCRITÓRIO	ocupante x mês	3,0000	R$ 132,13	R$ 396,39
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 1.877,22

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 1.877,22

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-012	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TÉCNICO AMBIENTAL C/ ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEM.	mes	R$ 9.213,79

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
P9897	SICRO-MO	Técnico ambiental - mensalista	mês	1,0000	R$ 8.794,57	R$ 8.794,56
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 8.794,56
					Custo Horário Total de Execução	R$ 8.794,56
					Produção de Equipe	1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 8.794,56

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
40863	SINAPI-I	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mes	1,0000	R$ 260,97	R$ 260,97
40864	SINAPI-I	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mes	1,0000	R$ 9,14	R$ 9,14
43470	SINAPI-I	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,0000	R$ 6,67	R$ 6,67
43494	SINAPI-I	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,0000	R$ 137,97	R$ 137,97
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 414,75

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
101302	SINAPI-C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mes	0,0852		R$ 52,63	R$ 4,48
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	4,48
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
					Custo Unitário Total do Serviço	R$	9.213,79

Código	Fonte	Descrição				Unidade	Valor unitário
DEM-012	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				m³	R$ 406,91
					Utilização	Custo	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod. Improd.	Prod. Improd.	Custo Unitário
					Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1000		R$ 42,12	R$ 46,33
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,0000		R$ 32,78	R$ 360,58
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	406,91
					Custo Horário Total de Execução	R$	406,91
					Produção de Equipe		1,00
					Custo Unitário de Execução	R$	406,91
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
					Custo Unitário Total do Serviço	R$	406,91

Código	Fonte	Descrição				Unidade	Valor unitário
DEM-016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA				m²	R$ 29,58
					Utilização	Custo	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod. Improd.	Prod. Improd.	Custo Unitário
					Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0800		R$ 42,12	R$ 3,36
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000		R$ 32,78	R$ 26,22
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	29,58
					Custo Horário Total de Execução	R$	29,58
					Produção de Equipe		1,00
					Custo Unitário de Execução	R$	29,58
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
					Custo Unitário Total do Serviço	R$	29,58

Código	Fonte	Descrição				Unidade	Valor unitário
DEM-020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA				m²	R$ 57,26
					Utilização	Custo	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod. Improd.	Prod. Improd.	Custo Unitário
					Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3400		R$ 42,12	R$ 14,32
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3100		R$ 32,78	R$ 42,94
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	57,26
					Custo Horário Total de Execução	R$	57,26
					Produção de Equipe		1,00
					Custo Unitário de Execução	R$	57,26
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
					Custo Unitário Total do Serviço	R$	57,26

Código	Fonte	Descrição				Unidade	Valor unitário
ELE-013	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50 X 40 X 20 CM COM DISPOSITIVO PARA LACRE				ud	R$ 428,93
					Utilização	Custo	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod. Improd.	Prod. Improd.	Custo Unitário
					Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.	Custo Unitário
88264	SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000		R$ 42,63	R$ 85,26
88247	SINAPI-C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000		R$ 35,13	R$ 70,26
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	155,52
					Custo Horário Total de Execução	R$	155,52
					Produção de Equipe		1,00
					Custo Unitário de Execução	R$	155,52
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário
COT-002	COTAÇÃO	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50X40X20 CM COM DISP.PARA LACRE	und	1,0000		R$ 273,41	R$ 273,41
					Custo Unitário Total de Materiais	R$	273,41

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 428,93

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA (INCLUSO TRANSPORTE - EMPOLAMENTO 25%)	m³	R$ 174,60

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9571	SICRO-EQ	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1,0000	0,0040	0,0160	R$ 408,01	R$ 109,17	R$ 3,37
E9524	SICRO-EQ	Motoniveladora - 93 kW	h	1,0000	0,0060	0,0150	R$ 357,01	R$ 152,90	R$ 4,43
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0300	0,0230	R$ 291,82	R$ 138,50	R$ 11,94
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 19,74
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0210				R$ 32,78	R$ 0,68
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 0,68
								Custo Horário Total de Execução	R$ 20,42
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 20,42
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
368	SINAPI-I	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,2500				R$ 61,60	R$ 77,00
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ 77,00
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	31,2500				R$ 2,47	R$ 77,18
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ 77,18
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 174,60

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	R$ 24,13

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9107	SICRO-EQ	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	h	1,0000	0,0040	0,0160	R$ 10,26	R$ 2,96	R$ 0,08
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 0,08
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2250				R$ 42,12	R$ 9,47
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4450				R$ 32,78	R$ 14,58
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 24,05
								Custo Horário Total de Execução	R$ 24,13
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 24,13
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 24,13

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-014	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=0,40M	m	R$ 139,18

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9526	SICRO-EQ	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	1,0000	0,4000	0,6000	R$ 179,25	R$ 90,62	R$ 126,07
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 126,07
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000				R$ 32,78	R$ 13,11
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 13,11
								Custo Horário Total de Execução	R$ 139,18
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 139,18
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 139,18

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-055	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ud	R$ 376,46

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000				R$ 42,12	R$ 16,84
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000				R$ 32,78	R$ 13,11
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 29,95
								Custo Horário Total de Execução	R$ 29,95
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 29,95

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário
11245	SINAPI-I	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	un	1,0000			R$ 341,93	R$ 341,93
						Custo Unitário Total de Materiais	R$	341,93
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário
88628	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0066			R$ 695,19	R$ 4,58
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	4,58
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário
						Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
						Custo Unitário Total do Serviço	R$	376,46

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-086	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM COMPRESSOR E MARTELETE	m³	R$ 156,71

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9646	SICRO-EQ	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h	1,0000	0,1900	0,9100	R$ 52,53	R$ 12,75	R$ 21,58
E9706	SICRO-EQ	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	h	1,0000	0,1900	0,9100	R$ 38,76	R$ 36,86	R$ 40,91
E9591	SICRO-EQ	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h	1,0000	0,1200	0,8800	R$ 24,98	R$ 2,44	R$ 5,14
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	67,63
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000			R$ 32,78		R$ 65,56
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	65,56
							Custo Horário Total de Execução	R$	133,19
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução	R$	133,19
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
M1385	SICRO-MAT	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,0297			R$ 461,71		R$ 13,69
M1391	SICRO-MAT	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,0200			R$ 491,52		R$ 9,83
							Custo Unitário Total de Materiais	R$	23,52
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
							Custo Unitário Total do Serviço	R$	156,71

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-103	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LASTRO DE BRITA TIPO BICA CORRIDA, BRITA 4A OU MOLEDO PARA BASE DE ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	R$ 233,82

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9556	SICRO-EQ	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	h	1,0000	0,0320	0,0300	R$ 10,42	R$ 2,22	R$ 0,40
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	0,40
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0300			R$ 42,12		R$ 43,38
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3430			R$ 32,78		R$ 11,24
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	54,62
							Custo Horário Total de Execução	R$	55,02
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução	R$	55,02
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,1300			R$ 96,49		R$ 109,03
							Custo Unitário Total de Materiais	R$	109,03
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	28,2500			R$ 2,47		R$ 69,77
							Custo Unitário Total de Transportes	R$	69,77
							Custo Unitário Total do Serviço	R$	233,82

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-104	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LASTRO DE PEDRA DE MÃO, RACHÃO OU PEDRA MARROADA, INCLUSIVE TRANSPORTE	m³	R$ 213,16

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0300			R$ 42,12		R$ 43,38
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3430			R$ 32,78		R$ 11,24
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	54,62
							Custo Horário Total de Execução	R$	54,62
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução	R$	54,62
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
4730	SINAPI-I	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,1300			R$ 78,56		R$ 88,77
							Custo Unitário Total de Materiais	R$	88,77
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	28,2500			R$ 2,47		R$ 69,77
							Custo Unitário Total de Transportes	R$	69,77
							Custo Unitário Total do Serviço	R$	213,16

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

GAP-105	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LASTRO DE BRITA 1, INCLUSIVE TRANSPORTE								m³	R$ 219,23
					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9556	SICRO-EQ	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	h	1,0000	0,0320	0,0300	R$	10,42	R$	2,22	R$ 0,40
										Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 0,40
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade						Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0300						R$ 42,12	R$ 43,38
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3430						R$ 32,78	R$ 11,24
										Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 54,62
										Custo Horário Total de Execução	R$ 55,02
										Produção de Equipe	1,00
										Custo Unitário de Execução	R$ 55,02
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade						Custo	Custo Unitário
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,1300						R$ 83,58	R$ 94,44
										Custo Unitário Total de Materiais	R$ 94,44
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade						Custo	Custo Unitário
										Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade						Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	28,2500						R$ 2,47	R$ 69,77
										Custo Unitário Total de Transportes	R$ 69,77
										Custo Unitário Total do Serviço	R$ 219,23

Código	Fonte	Descrição							Unidade	Valor unitário
GAP-106	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LASTRO DE BRITA 2, INCLUSIVE TRANSPORTE							m³	R$ 219,73
					Utilização		Custo			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.	Custo Unitário
E9556	SICRO-EQ	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	h	1,0000	0,0320	0,0300	R$	10,42	R$ 2,22	R$ 0,40
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 0,40
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0300					R$ 42,12	R$ 43,38
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3430					R$ 32,78	R$ 11,24
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 54,62
									Custo Horário Total de Execução	R$ 55,02
									Produção de Equipe	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$ 55,02
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
4718	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,1300					R$ 84,02	R$ 94,94
									Custo Unitário Total de Materiais	R$ 94,94
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	28,2500					R$ 2,47	R$ 69,77
									Custo Unitário Total de Transportes	R$ 69,77
									Custo Unitário Total do Serviço	R$ 219,73

Código	Fonte	Descrição							Unidade	Valor unitário
GAP-109	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COLCHÃO DE AREIA GROSSA, INCLUSIVE TRANSPORTE							m³	R$ 265,82
					Utilização		Custo			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.	Custo Unitário
E9556	SICRO-EQ	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	h	1,0000	0,0320	0,0300	R$	10,42	R$ 2,22	R$ 0,40
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 0,40
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0300					R$ 42,12	R$ 43,38
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3430					R$ 32,78	R$ 11,24
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 54,62
									Custo Horário Total de Execução	R$ 55,02
									Produção de Equipe	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$ 55,02
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,1300					R$ 124,81	R$ 141,03
									Custo Unitário Total de Materiais	R$ 141,03
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	28,2500					R$ 2,47	R$ 69,77
									Custo Unitário Total de Transportes	R$ 69,77
									Custo Unitário Total do Serviço	R$ 265,82

Código	Fonte	Descrição							Unidade	Valor unitário
GAP-111	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DURO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M							m³	R$ 183,49
					Utilização		Custo			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.	Custo Unitário
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,5977					R$ 32,78	R$ 183,49
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 183,49
									Custo Horário Total de Execução	R$ 183,49
									Produção de Equipe	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$ 183,49
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

										Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade						Custo		Custo Unitário
										Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
										Custo Unitário Total do Serviço	R$	183,49

Código	Fonte	Descrição							Unidade	Valor unitário
GAP-113	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO							m²	R$ 351,61
					Utilização		Custo			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Custo Unitário
E9535	SICRO-EQ	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,0000	0,2950	0,1440	R$ 35,87	R$ 35,49	R$	15,69
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 15,69
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.		Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,3710				R$ 41,41	R$	181,00
88239	SINAPI-C	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4070				R$ 34,17	R$	48,07
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 229,07
									Custo Horário Total de Execução	R$ 244,76
									Produção de Equipe	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$ 244,76
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo		Custo Unitário
6212	SINAPI-I	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,7400				R$ 11,80	R$	55,93
4517	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	17,1050				R$ 2,49	R$	42,59
4491	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,6050				R$ 7,11	R$	4,30
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,2450				R$ 15,97	R$	3,91
2692	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0170				R$ 7,64	R$	0,12
									Custo Unitário Total de Materiais	R$ 106,85
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
									Custo Unitário Total do Serviço	R$ 351,61

Código	Fonte	Descrição							Unidade	Valor unitário
GAP-114	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA DE MADEIRA SERRADA DE PINUS 1" COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES							m²	R$ 110,08
					Utilização		Custo			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Custo Unitário
E9535	SICRO-EQ	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,0000	0,0170	0,0140	R$ 35,87	R$ 35,49	R$	1,10
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 1,10
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.		Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1450				R$ 41,41	R$	47,41
88239	SINAPI-C	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4710				R$ 34,17	R$	16,09
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 63,50
									Custo Horário Total de Execução	R$ 64,60
									Produção de Equipe	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$ 64,60
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo		Custo Unitário
6189	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,0080				R$ 38,40	R$	38,70
4517	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,5670				R$ 2,49	R$	1,41
4491	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,6050				R$ 7,11	R$	4,30
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0600				R$ 15,97	R$	0,95
2692	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0170				R$ 7,64	R$	0,12
									Custo Unitário Total de Materiais	R$ 45,48
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
									Custo Unitário Total do Serviço	R$ 110,08

Código	Fonte	Descrição							Unidade	Valor unitário
GAP-115	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 14 MM COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES							m²	R$ 119,37
					Utilização		Custo			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Custo Unitário
E9535	SICRO-EQ	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1,0000	0,0140	0,0290	R$ 35,87	R$ 35,49	R$	1,53
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 1,53
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.		Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7250				R$ 41,41	R$	30,02
88239	SINAPI-C	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7490				R$ 34,17	R$	59,76
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 89,78
									Custo Horário Total de Execução	R$ 91,31
									Produção de Equipe	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$ 91,31
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo		Custo Unitário
1355	SINAPI-I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	m2	0,3150				R$ 38,99	R$	12,28
4517	SINAPI-I	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,7220				R$ 2,49	R$	1,79
4491	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,2180				R$ 7,11	R$	8,65
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,3300				R$ 15,97	R$	5,27
2692	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0100				R$ 7,64	R$	0,07
									Custo Unitário Total de Materiais	R$ 28,06
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
									Custo Unitário Total do Serviço	R$ 119,37

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
GAP-124	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN	m²	R$ 11,17

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0167			R$ 32,78	R$	0,54
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	0,54
							Custo Horário Total de Execução	R$	0,54
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução	R$	0,54
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
4021	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	m2	1,0500			R$ 10,13	R$	10,63
							Custo Unitário Total de Materiais	R$	10,63
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
							Custo Unitário Total do Serviço	R$	11,17

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 M	ud	R$ 261,64

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2100			R$ 41,41	R$	50,10
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0500			R$ 32,78	R$	67,19
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1200			R$ 43,57	R$	48,79
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	166,08
							Custo Horário Total de Execução	R$	166,08
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução	R$	166,08
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
1347	SINAPI-I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	m2	1,2100			R$ 58,43	R$	70,70
34	SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,6900			R$ 7,92	R$	13,38
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0100			R$ 15,97	R$	0,15
7292	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,2100			R$ 46,45	R$	9,75
5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0700			R$ 22,59	R$	1,58
							Custo Unitário Total de Materiais	R$	95,56
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
							Custo Unitário Total do Serviço	R$	261,64

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,00 M	ud	R$ 478,81

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8200			R$ 41,41	R$	75,36
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000			R$ 32,78	R$	114,73
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2400			R$ 43,57	R$	97,59
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	287,68
							Custo Horário Total de Execução	R$	287,68
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução	R$	287,68
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
1347	SINAPI-I	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	m2	2,4200			R$ 58,43	R$	141,40
34	SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	3,3800			R$ 7,92	R$	26,76
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0200			R$ 15,97	R$	0,31
7292	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,4200			R$ 46,45	R$	19,50
5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	l	0,1400			R$ 22,59	R$	3,16
							Custo Unitário Total de Materiais	R$	191,13
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
							Custo Unitário Total do Serviço	R$	478,81

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 1,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	ud	R$ 362,78

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000			R$ 41,41	R$	62,11
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2600			R$ 32,78	R$	74,08
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7600			R$ 43,57	R$	33,11
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	169,30
							Custo Horário Total de Execução	R$	169,30

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

								Produção de Equipe		1,00
								Custo Unitário de Execução	R$	169,30
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo		Custo Unitário
4430	SINAPI-I	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,4000				R$ 18,62	R$	81,92
6189	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,0000				R$ 38,40	R$	38,40
6193	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,0000				R$ 26,31	R$	26,31
4412	SINAPI-I	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,0000				R$ 2,84	R$	5,68
5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	l	0,1500				R$ 22,59	R$	3,38
7292	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,4000				R$ 46,45	R$	18,58
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0600				R$ 15,97	R$	0,95
4346	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	2,0000				R$ 9,13	R$	18,26
								Custo Unitário Total de Materiais	R$	193,48
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo		Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo		Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
								Custo Unitário Total do Serviço	R$	362,78

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-005	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 2,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	ud	R$ 537,58

					Utilização		Custo		
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2500				R$ 41,41	R$ 93,17
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,4700				R$ 32,78	R$ 113,74
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,2200				R$ 43,57	R$ 53,15
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 260,06
								Custo Horário Total de Execução	R$ 260,06
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 260,06
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
4430	SINAPI-I	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,4000				R$ 18,62	R$ 81,92
6189	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,0000				R$ 38,40	R$ 76,80
6193	SINAPI-I	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	2,0000				R$ 26,31	R$ 52,62
4412	SINAPI-I	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,0000				R$ 2,84	R$ 11,36
5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	l	0,2400				R$ 22,59	R$ 5,42
7292	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,6500				R$ 46,45	R$ 30,19
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0600				R$ 15,97	R$ 0,95
4346	SINAPI-I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	2,0000				R$ 9,13	R$ 18,26
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ 277,52
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 537,58

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ICO-009	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	m³	R$ 125,20

					Utilização		Custo		
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9515	SICRO-EQ	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	1,0000	1,0000		R$ 354,06	R$ 158,62	R$ 354,06
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 354,06
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 41,41	R$ 41,41
88264	SINAPI-C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 42,63	R$ 42,63
88267	SINAPI-C	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 41,54	R$ 41,54
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 42,12	R$ 42,12
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,0000				R$ 32,78	R$ 229,46
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 397,16
								Custo Horário Total de Execução	R$ 751,22
								Produção de Equipe	6,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 125,20
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 125,20

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	viagem	R$ 2.668,07

					Utilização		Custo		
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9666	SICRO-EQ	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	h	1,0000	5,0000	0,5000	R$ 518,97	R$ 146,49	R$ 2.668,07
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 2.668,07
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	-
									Custo Horário Total de Execução	R$	2.668,07
									Produção de Equipe		1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	2.668,07
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**2.668,07**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-002	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)**	**viagem**	**R$ 2.668,07**

					Utilização		Custo			
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**		**Custo Unitário**
E9666	SICRO-EQ	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	h	1,0000	5,0000	0,5000	R$ 518,97	R$ 146,49	R$	2.668,07
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	2.668,07
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	-
									Custo Horário Total de Execução	R$	2.668,07
									Produção de Equipe		1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	2.668,07
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**2.668,07**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-003	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)**	**viagem**	**R$ 1.933,28**

					Utilização		Custo			
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**		**Custo Unitário**
E9665	SICRO-EQ	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	h	1,0000	4,0000	0,5000	R$ 466,85	R$ 131,75	R$	1.933,28
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	1.933,28
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	-
									Custo Horário Total de Execução	R$	1.933,28
									Produção de Equipe		1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	1.933,28
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**1.933,28**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-004	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)**	**viagem**	**R$ 1.933,28**

					Utilização		Custo			
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**		**Custo Unitário**
E9665	SICRO-EQ	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	h	1,0000	4,0000	0,5000	R$ 466,85	R$ 131,75	R$	1.933,28
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	1.933,28
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	-
									Custo Horário Total de Execução	R$	1.933,28
									Produção de Equipe		1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	1.933,28
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**1.933,28**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-005	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)**	**viagem**	**R$ 1.006,55**

					Utilização		Custo			
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**		**Custo Unitário**
E9592	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	1,0000	3,0000	0,5000	R$ 319,54	R$ 95,90	R$	1.006,55
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	1.006,55
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	-
									Custo Horário Total de Execução	R$	1.006,55
									Produção de Equipe		1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	1.006,55
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**

										Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade						Custo		Custo Unitário
										Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade						Custo		Custo Unitário
										Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
										Custo Unitário Total do Serviço	R$	1.006,55

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	viagem	R$ 1.006,55

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9592	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	1,0000	3,0000	0,5000	R$ 319,54	R$ 95,90	R$ 1.006,55
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 1.006,55
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
								Custo Horário Total de Execução	R$ 1.006,55
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 1.006,55
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 1.006,55

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-007	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	ud	R$ 767,72

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9686	SICRO-EQ	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	1,0000	2,0000	0,5000	R$ 354,36	R$ 118,00	R$ 767,72
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 767,72
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
								Custo Horário Total de Execução	R$ 767,72
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 767,72
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 767,72

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
MOB-008	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	ud	R$ 767,72

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9686	SICRO-EQ	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	1,0000	2,0000	0,5000	R$ 354,36	R$ 118,00	R$ 767,72
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 767,72
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
								Custo Horário Total de Execução	R$ 767,72
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 767,72
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 767,72

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
OBR-005	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ H = 1,80 M REVESTIDO COM CHAPISCO E EMBOÇO NAS DUAS FACES	m	R$ 1.044,59

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
								Custo Horário Total de Execução	R$ -
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ -
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
94962	SINAPI-C	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	0,0740				R$ 454,53	R$ 33,63
101173	SINAPI-C	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	1,0000				R$ 77,22	R$ 77,22
92269	SINAPI-C	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	1,1700				R$ 129,59	R$ 151,62
92270	SINAPI-C	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m2	1,1700				R$ 233,56	R$ 273,26

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

104920	SINAPI-C	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2,9000			R$	12,10	R$ 35,09
92916	SINAPI-C	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,3100			R$	18,05	R$ 23,64
103332	SINAPI-C	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m2	1,5700			R$	132,24	R$ 207,61
87894	SINAPI-C	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	3,6000			R$	9,74	R$ 35,06
87794	SINAPI-C	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m2	3,6000			R$	57,63	R$ 207,46

Custo Unitário Total de Materiais R$ 1.044,59

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -

Custo Unitário Total do Serviço R$ 1.044,59

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
OBR-021	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" x 1/4" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 10 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 1,50 M EM TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" x 1/4" GALVANIZADO , INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	m	R$ 822,49

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
83765	SINAPI-C	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	chp	1,0000	0,5000	0,5000	R$ 104,90	R$ 114,42	R$ 109,66
83766	SINAPI-C	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	chi	1,0000	0,5000	0,5000	R$ 49,12	R$ 54,19	R$ 51,65
90631	SINAPI-C	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	1,0000	0,2500	0,7500	R$ 173,46	R$ 172,25	R$ 172,55
90632	SINAPI-C	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,0000	0,2500	0,7500	R$ 105,01	R$ 105,86	R$ 105,64

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 439,50

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 43,14	R$ 43,14
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1000	R$ 34,51	R$ 37,96
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1400	R$ 43,57	R$ 6,09
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1200	R$ 32,78	R$ 3,93

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 91,12
Custo Horário Total de Execução R$ 530,62
Produção de Equipe 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 530,62

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
10999	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,8000	R$ 38,29	R$ 30,63
44495	SINAPI-I	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	0,0465	R$ 18,56	R$ 0,86
8851	ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	LOCALIZAR	1,6861	R$ 79,97	R$ 134,83
567	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	m	5,8000	R$ 12,34	R$ 71,57
7164	SINAPI-I	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m2	0,9000	R$ 46,19	R$ 41,57
1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	LOCALIZAR	0,3000	R$ 41,39	R$ 12,41

Custo Unitário Total de Materiais R$ 291,87

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -

Custo Unitário Total do Serviço R$ 822,49

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
OBR-021	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" x 1/4" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 10 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 1,50 M EM TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1.1/4" x 1/4" GALVANIZADO , INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.	m	R$ 822,49

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
83765	SINAPI-C	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	chp	1,0000	0,5000	0,5000	R$ 104,90	R$ 114,42	R$ 109,66
83766	SINAPI-C	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	chi	1,0000	0,5000	0,5000	R$ 49,12	R$ 54,19	R$ 51,65
90631	SINAPI-C	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	1,0000	0,2500	0,7500	R$ 173,46	R$ 172,25	R$ 172,55
90632	SINAPI-C	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,0000	0,2500	0,7500	R$ 105,01	R$ 105,86	R$ 105,64

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 439,50

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 43,14	R$ 43,14
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1000	R$ 34,51	R$ 37,96
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1400	R$ 43,57	R$ 6,09
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1200	R$ 32,78	R$ 3,93

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 91,12
Custo Horário Total de Execução R$ 530,62
Produção de Equipe 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 530,62

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
10999	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,8000	R$ 38,29	R$ 30,63
44495	SINAPI-I	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	0,0465	R$ 18,56	R$ 0,86
8851	ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	LOCALIZAR	1,6861	R$ 79,97	R$ 134,83
567	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	m	5,8000	R$ 12,34	R$ 71,57
7164	SINAPI-I	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m2	0,9000	R$ 46,19	R$ 41,57
1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	LOCALIZAR	0,3000	R$ 41,39	R$ 12,41

Custo Unitário Total de Materiais R$ 291,87

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -

Custo Unitário Total do Serviço R$ 822,49

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAI-004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LOUSINHA DE GRANITO	m²	R$ 176,44

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0500			R$ 42,12		R$ 44,22
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000			R$ 32,78		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 77,00
							Custo Horário Total de Execução		R$ 77,00
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 77,00
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
COT-006	COTAÇÃO	LOUSINHA DE GRANITO 20 x 20	und	20,0000			R$ 4,18		R$ 83,60
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0500			R$ 123,20		R$ 6,16
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 89,76
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
88628	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0095			R$ 695,19		R$ 6,60
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ 6,60
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	1,2500			R$ 2,47		R$ 3,08
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ 3,08
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 176,44

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAI-015	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	m²	R$ 7,52

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700			R$ 42,12		R$ 2,94
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1400			R$ 32,78		R$ 4,58
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 7,52
							Custo Horário Total de Execução		R$ 7,52
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 7,52
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 7,52

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAI-023	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	m²	R$ 5,57

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1700			R$ 32,78		R$ 5,57
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 5,57
							Custo Horário Total de Execução		R$ 5,57
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 5,57
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 5,57

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAI-048	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	ud	R$ 312,07

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9646	SICRO-EQ	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 52,53	R$ 12,75	R$ 52,53
E9527	SICRO-EQ	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 39,27	R$ 37,14	R$ 39,26
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 91,79
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000			R$ 42,12		R$ 42,12
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000			R$ 32,78		R$ 65,56
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 107,68
							Custo Horário Total de Execução		R$ 199,47
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 199,47
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

94963	SINAPI-C	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,1340			R$ 499,72	R$ 66,96
97086	SINAPI-C	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	m2	0,2500			R$ 149,23	R$ 37,30
88628	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0120			R$ 695,19	R$ 8,34
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 112,60
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**	**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço	R$ 312,07

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL (INCLUSIVE TRANSPORTE)	m³	R$ 168,61

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9524	SICRO-EQ	Motoniveladora - 93 kW	h	1,0000	0,0060	0,0270	R$ 357,01	R$ 152,90	R$ 6,27
E9685	SICRO-EQ	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	1,0000	0,0100	0,0230	R$ 255,08	R$ 112,33	R$ 5,13
E9571	SICRO-EQ	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1,0000	0,0040	0,0030	R$ 408,01	R$ 109,17	R$ 1,95
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 13,35
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**			**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0330			R$ 32,78		R$ 1,08
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 1,08
							Custo Horário Total de Execução		R$ 14,43
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 14,43
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
368	SINAPI-I	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,2500			R$ 61,60		R$ 77,00
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 77,00
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	31,2500			R$ 2,47		R$ 77,18
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ 77,18
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 168,61

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO COM ROLO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	m³	R$ 124,00

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9685	SICRO-EQ	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	1,0000	0,0040	0,0510	R$ 255,08	R$ 112,33	R$ 6,74
E9530	SICRO-EQ	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h	1,0000	0,0030	0,0480	R$ 276,19	R$ 115,49	R$ 6,37
E9515	SICRO-EQ	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	1,0000	0,0150	0,0360	R$ 354,06	R$ 158,62	R$ 11,02
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 24,13
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**			**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0510			R$ 32,78		R$ 1,67
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 1,67
							Custo Horário Total de Execução		R$ 25,80
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 25,80
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
4730	SINAPI-I	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,2500			R$ 78,56		R$ 98,20
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 98,20
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 124,00

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-008	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A (INCLUSIVE TRANSPORTE)	m³	R$ 218,53

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9524	SICRO-EQ	Motoniveladora - 93 kW	h	1,0000	0,0080	0,0220	R$ 357,01	R$ 152,90	R$ 6,22
E9530	SICRO-EQ	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h	1,0000	0,0090	0,0210	R$ 276,19	R$ 115,49	R$ 4,91
E9571	SICRO-EQ	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	1,0000	0,0020	0,0280	R$ 408,01	R$ 109,17	R$ 3,87
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0040	0,0260	R$ 291,82	R$ 138,50	R$ 4,76
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 19,76
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**			**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0300			R$ 32,78		R$ 0,98
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 0,98
							Custo Horário Total de Execução		R$ 20,74
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 20,74
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,2500			R$ 96,49		R$ 120,61
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 120,61
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	31,2500			R$ 2,47		R$ 77,18

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

		Custo Unitário Total de Transportes	R$ 77,18
		Custo Unitário Total do Serviço	R$ 218,53

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-015	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 3% DE CIMENTO	m³	R$ 149,11

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9027	SICRO-EQ	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m³ - 210 kW	h	1,0000	0,0029	0,0081	R$ 463,62	R$ 160,22	R$ 2,63
E9685	SICRO-EQ	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,81 - 82	h	1,0000	0,0059	0,0051	R$ 255,08	R$ 112,33	R$ 2,08
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0057	0,0053	R$ 291,82	R$ 138,50	R$ 2,40
E9571	SICRO-EQ	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	2,0000	0,0044	0,0066	R$ 408,01	R$ 109,17	R$ 5,03
E9514	SICRO-EQ	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	h	1,0000	0,0110	0,0000	R$ 399,84	R$ 156,29	R$ 4,40
E9020	SICRO-EQ	Recicladora a frio - 455 kW	h	1,0000	0,0110	0,0000	R$ 3.041,44	R$ 1.127,15	R$ 33,48
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 50,02

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0661	R$ 32,78	R$ 2,16
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 2,16
					Custo Horário Total de Execução	R$ 52,18
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 52,18

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M2147	SICRO-MAT	Dente de corte para recicladora	un	0,0950	R$ 76,02	R$ 7,22
M2148	SICRO-MAT	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,0011	R$ 565,58	R$ 0,59
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,2500	R$ 83,58	R$ 20,89
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	66,0000	R$ 0,80	R$ 52,80
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 81,50

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	6,2500	R$ 2,47	R$ 15,43
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ 15,43
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 149,11

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	R$ 3,64

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9544	SICRO-EQ	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	h	1,0000	0,0020	0,0040	R$ 15,23	R$ 9,71	R$ 0,06
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,0017	0,0038	R$ 203,01	R$ 80,53	R$ 0,65
E9509	SICRO-EQ	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	1,0000	0,0004	0,0051	R$ 374,73	R$ 121,35	R$ 0,76
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 1,47

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0055	R$ 32,78	R$ 0,18
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 0,18
					Custo Horário Total de Execução	R$ 1,65
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 1,65

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
COT-008	COTAÇÃO	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,0004	R$ 4.643,60	R$ 1,99
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 1,99

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 3,64

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	m²	R$ 7,45

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9544	SICRO-EQ	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	h	1,0000	0,0020	0,0040	R$ 15,23	R$ 9,71	R$ 0,06
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,0017	0,0041	R$ 203,01	R$ 80,53	R$ 0,67
E9509	SICRO-EQ	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	1,0000	0,0010	0,0049	R$ 374,73	R$ 121,35	R$ 0,96
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 1,69

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0058	R$ 32,78	R$ 0,19
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 0,19
					Custo Horário Total de Execução	R$ 1,88
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 1,88

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
COT-008	COTAÇÃO	Emulsão RM-1C - posto usina	t	0,0012	R$ 4.643,60	R$ 5,57
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 5,57

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 7,45

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-034	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA A	t	R$ 505,54

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9689	SICRO-EQ	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h	1,0000	0,0100	0,0000	R$ 1.841,02	R$ 923,07	R$ 18,48
E9558	SICRO-EQ	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,0000	0,0100	0,0000	R$ 83,44	R$ 54,13	R$ 1,67
E9511	SICRO-EQ	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h	1,0000	0,0081	0,0019	R$ 476,82	R$ 225,17	R$ 4,30
E9559	SICRO-EQ	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h	1,0000	0,0100	0,0000	R$ 133,52	R$ 76,90	R$ 1,34

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

						Custo Horário Total de Equipamentos	R$	25,79
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.		Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0402		R$ 32,78	R$	1,31
						Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	1,31
						Custo Horário Total de Execução	R$	27,10
						Produção de Equipe	R$	1,00
						Custo Unitário de Execução	R$	27,10
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo		Custo Unitário
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,3160		R$ 83,58	R$	26,40
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,0790		R$ 96,49	R$	7,62
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,2085		R$ 123,20	R$	25,69
1106	SINAPI-I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	42,6500		R$ 0,82	R$	34,97
M1941	SICRO-MAT	Óleo tipo A1	l	8,0000		R$ 7,27	R$	58,18
COT-012	COTAÇÃO	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - posto usina	t	0,0450		R$ 6.407,24	R$	288,32
						Custo Unitário Total de Materiais	R$	441,18
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo		Custo Unitário
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade		Custo		Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	15,0870		R$ 2,47	R$	37,26
						Custo Unitário Total de Transportes	R$	37,26
						Custo Unitário Total do Serviço	R$	505,54

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-037	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	m³	R$ 1.130,08

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0299	0,0710	R$ 291,82	R$	138,50	R$	18,55
95631	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	chp	1,0000	0,0575	0,0434	R$ 239,83	R$	239,18	R$	24,17
95632	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	chi	1,0000	0,0575	0,0434	R$ 92,54	R$	90,20	R$	9,23
E9758	SICRO-EQ	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	h	1,0000	0,0331	0,0678	R$ 453,85	R$	197,90	R$	28,44
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,0341	0,0668	R$ 203,01	R$	80,53	R$	12,30
E9579	SICRO-EQ	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	1,0000	0,0331	0,0678	R$ 342,16	R$	97,24	R$	17,91
							Custo Horário Total de Equipamentos			R$	110,60
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.				Custo Unitário
88314	SINAPI-C	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8072			R$ 35,76			R$	28,86
							Custo Horário Total de Mão de Obra			R$	28,86
							Custo Horário Total de Execução			R$	139,46
							Produção de Equipe			R$	1,00
							Custo Unitário de Execução			R$	139,46
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo				Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Materiais			R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo				Custo Unitário
COT-025	COTAÇÃO	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B	t	2,5550			R$ 387,72			R$	990,62
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares			R$	990,62
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo				Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes			R$	-
							Custo Unitário Total do Serviço			R$	1.130,08

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-039	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	m³	R$ 1.299,30

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0419	0,0990	R$ 291,82	R$	138,50	R$	25,93
95631	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	chp	1,0000	0,0805	0,0607	R$ 239,83	R$	239,18	R$	33,82
95632	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	chi	1,0000	0,0805	0,0607	R$ 92,54	R$	90,20	R$	12,92
E9758	SICRO-EQ	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	h	1,0000	0,0464	0,0949	R$ 453,85	R$	197,90	R$	39,83
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,0341	0,1071	R$ 203,01	R$	80,53	R$	15,54
E9579	SICRO-EQ	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	1,0000	0,0464	0,0949	R$ 342,16	R$	97,24	R$	25,10
							Custo Horário Total de Equipamentos			R$	153,14
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.				Custo Unitário
88314	SINAPI-C	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1301			R$ 35,76			R$	40,41
							Custo Horário Total de Mão de Obra			R$	40,41
							Custo Horário Total de Execução			R$	193,55
							Produção de Equipe			R$	1,00
							Custo Unitário de Execução			R$	193,55
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo				Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Materiais			R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo				Custo Unitário
COT-026	COTAÇÃO	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C	t	2,4000			R$ 460,73			R$	1.105,75
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares			R$	1.105,75
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo				Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes			R$	-
							Custo Unitário Total do Serviço			R$	1.299,30

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-041	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	m³	R$ 1.194,85

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0299	0,0710	R$ 291,82	R$	138,50	R$	18,55

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

95631	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.	chp	1,0000	0,0575		R$	239,18			R$ 13,75
95632	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	chi	1,0000		0,0434			R$	90,20	R$ 3,91
E9758	SICRO-EQ	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	h	1,0000	0,0331	0,0678	R$	453,85	R$	197,90	R$ 28,44
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,0341	0,0668	R$	203,01	R$	80,53	R$ 12,30
E9579	SICRO-EQ	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	1,0000	0,0331	0,0678	R$	342,16	R$	97,24	R$ 17,91
										Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 94,86
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade						Salário + Enc.	Custo Unitário
88314	SINAPI-C	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8072						R$ 35,76	R$ 28,86
										Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 28,86
										Custo Horário Total de Execução	R$ 123,72
										Produção de Equipe	R$ 1,00
										Custo Unitário de Execução	R$ 123,72
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade						Custo	Custo Unitário
										Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade						Custo	Custo Unitário
COT-023	COTAÇÃO	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, FAIXA F (ESPECIAL FINA)	t	2,5550						R$ 419,23	R$ 1.071,13
										Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 1.071,13
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade						Custo	Custo Unitário
										Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
										Custo Unitário Total do Serviço	R$ 1.194,85

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-043	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	m³	R$ 1.162,79

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9762	SICRO-EQ	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	1,0000	0,0419	0,0990	R$ 291,82	R$ 138,50	R$ 25,93
95631	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	chp	1,0000	0,0805		R$ 239,18		R$ 19,25
95632	SINAPI-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	chi	1,0000	0,0805	0,0607		R$ 90,20	R$ 5,47
E9758	SICRO-EQ	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	h	1,0000	0,0464	0,0949	R$ 453,85	R$ 197,90	R$ 39,83
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,0341	0,1071	R$ 203,01	R$ 80,53	R$ 15,54
E9579	SICRO-EQ	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	1,0000	0,0464	0,0949	R$ 342,16	R$ 97,24	R$ 25,10
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 131,12
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88314	SINAPI-C	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1301				R$ 35,76	R$ 40,41
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 40,41
								Custo Horário Total de Execução	R$ 171,53
								Produção de Equipe	R$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 171,53
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
COT-024	COTAÇÃO	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM BORRACHA	t	2,5550				R$ 387,97	R$ 991,26
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 991,26
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 1.162,79

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-046	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA	m³	R$ 378,22

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9524	SICRO-EQ	Motoniveladora - 93 kW	h	1,0000	0,0500	0,0000	R$ 357,01	R$ 152,90	R$ 17,85
E9530	SICRO-EQ	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h	1,0000	0,0500	0,0000	R$ 276,19	R$ 115,49	R$ 13,80
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 31,65
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000				R$ 32,78	R$ 9,83
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 9,83
								Custo Horário Total de Execução	R$ 41,48
								Produção de Equipe	R$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 41,48
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
COT-015	COTAÇÃO	Concreto usinado Fctmk - 1,50 Mpa	m3	1,0500				R$ 320,71	R$ 336,74
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ 336,74
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 378,22

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
CON-027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO 100 VEZES	m²	R$ 21,05

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9066	SICRO-EQ	Grupo gerador - 14 kVA	h	0,1510	1,0000	0,0000	R$ 22,76	R$ 5,98	R$ 3,43
E9547	SICRO-EQ	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h	0,1510	1,0000	0,0000	R$ 0,33	R$ 0,18	R$ 0,04
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 3,47
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0015				R$ 34,51	R$ 0,05
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000				R$ 32,78	R$ 9,83
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0289				R$ 43,14	R$ 1,24

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	11,12
									Custo Horário Total de Execução	R$	14,59
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	14,59
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
1319	SINAPI-I	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	kg	0,5774					R$ 8,05	R$	4,64
2692	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,2153					R$ 7,64	R$	1,64
M1397	SICRO-MAT	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,0076					R$ 24,94	R$	0,18
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	6,46
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	21,05

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-049	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.**	**m³**	**R$ 686,31**

					Utilização		Custo				
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**		**Improd.**		**Custo Unitário**
E9586	SICRO-EQ	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	h	1,0000	0,1000	0,0000	R$ 10,64	R$	1,27	R$	1,06
E9069	SICRO-EQ	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h	1,0000	0,1000	0,0000	R$ 9,89	R$	0,90	R$	0,98
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	2,04
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000					R$ 42,12	R$	16,84
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000					R$ 32,78	R$	26,22
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000					R$ 41,41	R$	33,12
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	76,18
									Custo Horário Total de Execução	R$	78,22
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	78,22
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
COT-016	COTAÇÃO	Concreto usinado Fctmk - 4,50 Mpa	m3	1,0500					R$ 543,47	R$	570,64
M0006	SICRO-MAT	Fibra de poliamida para concreto	kg	0,6000					R$ 27,35	R$	16,40
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	587,04
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
CON-027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO 100 VEZES	m²	1,0000					R$ 21,05	R$	21,05
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	21,05
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	686,31

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-050	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.**	**m³**	**R$ 719,23**

					Utilização		Custo				
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**		**Improd.**		**Custo Unitário**
E9586	SICRO-EQ	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	h	1,0000	0,1000	0,0000	R$ 10,64	R$	1,27	R$	1,06
E9069	SICRO-EQ	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h	1,0000	0,1000	0,0000	R$ 9,89	R$	0,90	R$	0,98
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	2,04
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000					R$ 42,12	R$	16,84
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000					R$ 32,78	R$	26,22
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000					R$ 41,41	R$	33,12
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	76,18
									Custo Horário Total de Execução	R$	78,22
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	78,22
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
COT-017	COTAÇÃO	Concreto usinado Fctmk - 5,50 Mpa	m3	1,0500					R$ 574,82	R$	603,56
M0006	SICRO-MAT	Fibra de poliamida para concreto	kg	0,6000					R$ 27,35	R$	16,40
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	619,96
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
CON-027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO 100 VEZES	m²	1,0000					R$ 21,05	R$	21,05
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	21,05
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	719,23

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-054	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO**	**m²**	**R$ 6,27**

					Utilização		Custo				
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**		**Improd.**		**Custo Unitário**
E9605	SICRO-EQ	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	1,0000	0,0300	0,9700	R$ 316,25	R$	95,09	R$	101,72
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	101,72
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000					R$ 32,78	R$	65,56
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	65,56
									Custo Horário Total de Execução	R$	167,28
									Produção de Equipe	R$	40,00
									Custo Unitário de Execução	R$	4,18
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
4013	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	m2	0,2875					R$ 7,27	R$	2,09
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	2,09
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	6,27

Código	Fonte	Descrição							Unidade		Valor unitário
PAV-055	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO							m²		R$ 8,18
					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000					R$ 32,78	R$	32,78
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	32,78
									Custo Horário Total de Execução	R$	32,78
									Produção de Equipe	R$	80,00
									Custo Unitário de Execução	R$	0,41
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
124	SINAPI-I	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,4000					R$ 19,43	R$	7,77
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	7,77
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	8,18

Código	Fonte	Descrição							Unidade		Valor unitário
PAV-056	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2mm							m²		R$ 22,35
					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88245	SINAPI-C	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0200					R$ 41,82	R$	0,83
88238	SINAPI-C	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0600					R$ 34,51	R$	2,07
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	2,90
									Custo Horário Total de Execução	R$	2,90
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	2,90
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
7155	SINAPI-I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1,0300					R$ 18,09	R$	18,63
39315	SINAPI-I	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	un	2,3000					R$ 0,36	R$	0,82
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	19,45
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	22,35

Código	Fonte	Descrição							Unidade		Valor unitário
PAV-058	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE							m		R$ 98,00
					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9591	SICRO-EQ	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h	1,0000	0,0062	0,0000	R$ 24,98	R$	2,44	R$	0,15
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	0,15
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0078					R$ 42,12	R$	0,32
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0078					R$ 32,78	R$	0,25
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	0,57
									Custo Horário Total de Execução	R$	0,72
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	0,72
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
4229	SINAPI-I	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	kg	0,0800					R$ 47,00	R$	3,76
13887	SINAPI-I	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	un	0,0075					R$ 214,31	R$	1,60
11622	SINAPI-I	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	kg	0,0720					R$ 80,80	R$	5,81
M1131	SICRO-MAT	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	1,0500					R$ 0,81	R$	0,84
42404	SINAPI-I	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	kg	6,7400					R$ 10,37	R$	69,89
43132	SINAPI-I	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,010 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,65 MM (0,01 [illegible]	kg	0,2500					R$ 27,50	R$	6,87
42407	SINAPI-I	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	1,4375					R$ 5,92	R$	8,51
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	97,28
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	98,00

Código	Fonte	Descrição							Unidade		Valor unitário
PAV-060	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE							m		R$ 10,36
					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9591	SICRO-EQ	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h	1,0000	0,0062	0,0000	R$ 24,98	R$	2,44	R$	0,15

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	0,15
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0078					R$ 42,12	R$	0,32
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0078					R$ 32,78	R$	0,25
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	0,57
									Custo Horário Total de Execução	R$	0,72
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	0,72
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
4229	SINAPI-I	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	kg	0,0120					R$ 47,00	R$	0,56
13887	SINAPI-I	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	un	0,0075					R$ 214,31	R$	1,60
11622	SINAPI-I	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	kg	0,0750					R$ 80,80	R$	6,06
M1131	SICRO-MAT	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	1,0500					R$ 0,81	R$	0,84
34	SINAPI-I	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	0,0740					R$ 7,92	R$	0,58
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	9,64
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	10,36

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-064	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	R$ 94,96

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9103	SICRO-EQ	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	h	1,0000	0,0250	0,1270	R$ 56,99	R$	41,85	R$	6,74
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	6,74
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4380					R$ 42,12	R$	18,44
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5730					R$ 32,78	R$	18,78
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	37,22
									Custo Horário Total de Execução	R$	43,96
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	43,96
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
34492	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,1000					R$ 449,50	R$	44,95
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0200					R$ 123,20	R$	2,46
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	47,41
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
87316	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0040					R$ 591,49	R$	2,36
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	2,36
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	0,5000					R$ 2,47	R$	1,23
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	1,23
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	94,96

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-067	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	R$ 83,72

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9103	SICRO-EQ	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	h	1,0000	0,0250	0,1270	R$ 56,99	R$	41,85	R$	6,74
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	6,74
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4380					R$ 42,12	R$	18,44
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5730					R$ 32,78	R$	18,78
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	37,22
									Custo Horário Total de Execução	R$	43,96
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	43,96
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
34492	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,0750					R$ 449,50	R$	33,71
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0200					R$ 123,20	R$	2,46
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	36,17
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
87316	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0040					R$ 591,49	R$	2,36
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	2,36
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	0,5000					R$ 2,47	R$	1,23
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	1,23
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	83,72

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-068	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	m	R$ 58,70

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9103	SICRO-EQ	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	h	1,0000	0,0170	0,0830	R$ 56,99	R$	41,85	R$	4,44
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	4,44
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3330					R$ 42,12	R$	14,02

88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4670	R$ 32,78	R$	15,30

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ **29,32**
Custo Horário Total de Execução R$ **33,76**
Produção de Equipe R$ **1,00**
Custo Unitário de Execução R$ **33,76**

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
34492	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,0500	R$ 449,50	R$ 22,47
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0070	R$ 123,20	R$ 0,86

Custo Unitário Total de Materiais R$ **23,33**

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
87316	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0020	R$ 591,49	R$ 1,18

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ **1,18**

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	0,1750	R$ 2,47	R$ 0,43

Custo Unitário Total de Transportes R$ **0,43**
Custo Unitário Total do Serviço R$ **58,70**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-070	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO**	**m**	**R$ 53,08**

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9103	SICRO-EQ	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	h	1,0000	0,0170	0,0830	R$ 56,99	R$ 41,85	R$ 4,44

Custo Horário Total de Equipamentos R$ **4,44**

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3330	R$ 42,12	R$ 14,02
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4670	R$ 32,78	R$ 15,30

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ **29,32**
Custo Horário Total de Execução R$ **33,76**
Produção de Equipe R$ **1,00**
Custo Unitário de Execução R$ **33,76**

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
34492	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,0375	R$ 449,50	R$ 16,85
370	SINAPI-I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0070	R$ 123,20	R$ 0,86

Custo Unitário Total de Materiais R$ **17,71**

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
87316	SINAPI-C	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	m3	0,0020	R$ 591,49	R$ 1,18

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ **1,18**

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
95876	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	m3xkm	0,1750	R$ 2,47	R$ 0,43

Custo Unitário Total de Transportes R$ **0,43**
Custo Unitário Total do Serviço R$ **53,08**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-075	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO**	**m**	**R$ 18,35**

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Equipamentos R$ **-**

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5600	R$ 32,78	R$ 18,35

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ **18,35**
Custo Horário Total de Execução R$ **18,35**
Produção de Equipe R$ **1,00**
Custo Unitário de Execução R$ **18,35**

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Materiais R$ **-**

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ **-**

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ **-**
Custo Unitário Total do Serviço R$ **18,35**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-076	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE GRANITO**	**m**	**R$ 26,22**

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário

Custo Horário Total de Equipamentos R$ **-**

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000	R$ 32,78	R$ 26,22

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ **26,22**
Custo Horário Total de Execução R$ **26,22**
Produção de Equipe R$ **1,00**
Custo Unitário de Execução R$ **26,22**

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Materiais R$ **-**

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ **-**

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ **-**
Custo Unitário Total do Serviço R$ **26,22**

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-086	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM COMPRESSOR E MARTELETE	m³	R$ 156,71

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9646	SICRO-EQ	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h	1,0000	0,1900	0,9100	R$ 52,53	R$ 12,75	R$ 21,58
E9706	SICRO-EQ	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	h	1,0000	0,1900	0,9100	R$ 38,76	R$ 36,86	R$ 40,91
E9591	SICRO-EQ	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h	1,0000	0,1200	0,8800	R$ 24,98	R$ 2,44	R$ 5,14
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 67,63

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	R$ 32,78	R$ 65,56
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 65,56
					Custo Horário Total de Execução	R$ 133,19
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 133,19

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M1385	SICRO-MAT	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,0297	R$ 461,71	R$ 13,69
M1391	SICRO-MAT	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,0200	R$ 491,52	R$ 9,83
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 23,52

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 156,71

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-088	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ARRANCAMENTO E CARGA MECÂNICA DE PARALELEPÍPEDOS	m²	R$ 5,06

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9515	SICRO-EQ	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 354,06	R$ 158,62	R$ 354,06
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 354,06

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ -
					Custo Horário Total de Execução	R$ 354,06
					Produção de Equipe	R$ 70,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 5,06

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ -

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 5,06

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-089	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	m²	R$ 1,00

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9605	SICRO-EQ	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	1,0000	0,5000	0,5000	R$ 316,25	R$ 95,09	R$ 205,66
E9544	SICRO-EQ	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	h	1,0000	0,1700	0,8300	R$ 15,23	R$ 9,71	R$ 10,64
E9577	SICRO-EQ	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	1,0000	0,1700	0,8300	R$ 203,01	R$ 80,53	R$ 101,34
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 317,64

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 32,78	R$ 32,78
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 32,78
					Custo Horário Total de Execução	R$ 350,42
					Produção de Equipe	R$ 350,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 1,00

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ -

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 1,00

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-090	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	m	R$ 4,49

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9591	SICRO-EQ	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 24,98	R$ 2,44	R$ 24,97
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 24,97

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 32,78	R$ 32,78
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 32,78
					Custo Horário Total de Execução	R$ 57,75
					Produção de Equipe	R$ 20,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 2,89

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

13887	SINAPI-I	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	un	0,0075				R$ 214,31	R$	1,60
								Custo Unitário Total de Materiais	**R$**	**1,60**
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**		**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	**R$**	**-**
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**		**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	**R$**	**-**
								Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**4,49**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-093	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO**	**m**	**R$ 22,03**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
								Custo Horário Total de Equipamentos	**R$ -**
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 32,78	R$ 32,78
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3500				R$ 41,41	R$ 14,49
								Custo Horário Total de Mão de Obra	**R$ 47,27**
								Custo Horário Total de Execução	**R$ 47,27**
								Produção de Equipe	**R$ 3,00**
								Custo Unitário de Execução	**R$ 15,76**
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
11615	SINAPI-I	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m2	0,2500				R$ 4,98	R$ 1,24
131	SINAPI-I	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (EXATOPRICO)	kg	0,1000				R$ 50,39	R$ 5,03
								Custo Unitário Total de Materiais	**R$ 6,27**
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	**R$ -**
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	**R$ -**
								Custo Unitário Total do Serviço	**R$ 22,03**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-001	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO/ALUMÍNIO**	**m²**	**R$ 23,00**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
E9076	SICRO-EQ	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	1,0000	0,1004	0,0000	R$ 54,69	R$ 48,61	R$ 5,49
								Custo Horário Total de Equipamentos	**R$ 5,49**
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1004				R$ 43,57	R$ 4,37
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1004				R$ 32,78	R$ 3,29
100301	SINAPI-C	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1004				R$ 36,23	R$ 3,63
								Custo Horário Total de Mão de Obra	**R$ 11,29**
								Custo Horário Total de Execução	**R$ 16,78**
								Produção de Equipe	**R$ 1,00**
								Custo Unitário de Execução	**R$ 16,78**
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
M3153	SICRO-MAT	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,0845				R$ 73,69	R$ 6,22
								Custo Unitário Total de Materiais	**R$ 6,22**
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	**R$ -**
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	**R$ -**
								Custo Unitário Total do Serviço	**R$ 23,00**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-002	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO**	**m²**	**R$ 76,32**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
								Custo Horário Total de Equipamentos	**R$ -**
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7576				R$ 43,57	R$ 33,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7576				R$ 32,78	R$ 24,83
								Custo Horário Total de Mão de Obra	**R$ 57,83**
								Custo Horário Total de Execução	**R$ 57,83**
								Produção de Equipe	**R$ 1,00**
								Custo Unitário de Execução	**R$ 57,83**
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
3768	SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,6000				R$ 4,60	R$ 2,76
5318	SINAPI-I	DILUENTE AGUARRAS	l	0,0700				R$ 22,59	R$ 1,58
1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	LOCALIZAR	0,1600				R$ 41,39	R$ 6,62
7288	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	l	0,1600				R$ 47,09	R$ 7,53
								Custo Unitário Total de Materiais	**R$ 18,49**
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	**R$ -**
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	**R$ -**
								Custo Unitário Total do Serviço	**R$ 76,32**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-003	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV**	**m²**	**R$ 367,52**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
E9507	SICRO-EQ	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819	0,2500	0,0000	R$ 17,03	R$ 10,74	R$ 2,05
E9568	SICRO-EQ	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,1506	0,2500	0,0000	R$ 0,35	R$ 0,23	R$ 0,01

E9623	SICRO-EQ	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h	0,2008	0,2500	0,0000	R$	14,71	R$	9,35	R$ 0,73
E9622	SICRO-EQ	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h	0,4819	0,2500	0,0000	R$	10,23	R$	6,50	R$ 1,23

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 4,02

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R$ 41,82	R$ 20,91
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R$ 34,51	R$ 17,25
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000	R$ 32,78	R$ 16,39

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 54,55
Custo Horário Total de Execução R$ 58,57
Produção de Equipe R$ 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 58,57

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
11046	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	kg	10,0000	R$ 9,68	R$ 96,80
M3238	SICRO-MAT	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,4000	R$ 102,77	R$ 41,10
M3235	SICRO-MAT	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	R$ 148,05	R$ 148,05

Custo Unitário Total de Materiais R$ 285,95

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
SIN-001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO/ALUMÍNIO	m²	1,0000	R$ 23,00	R$ 23,00

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ 23,00

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -
Custo Unitário Total do Serviço R$ 367,52

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM E PELÍCULA TIPO III	m²	R$ 678,72

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Utilização Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9507	SICRO-EQ	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819	0,5000	0,0000	R$ 17,03	R$ 10,74	R$ 4,10
E9568	SICRO-EQ	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	0,1506	0,5000	0,0000	R$ 0,35	R$ 0,23	R$ 0,02
E9623	SICRO-EQ	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h	0,2008	0,5000	0,0000	R$ 14,71	R$ 9,35	R$ 1,47
E9622	SICRO-EQ	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h	0,4819	0,5000	0,0000	R$ 10,23	R$ 6,50	R$ 2,46

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 8,05

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 41,82	R$ 41,82
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 34,51	R$ 34,51
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	R$ 32,78	R$ 32,78

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 109,11
Custo Horário Total de Execução R$ 117,16
Produção de Equipe R$ 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 117,16

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M3126	SICRO-MAT	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,3800	R$ 8,13	R$ 3,09
M0366	SICRO-MAT	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	0,9140	R$ 11,70	R$ 10,69
M0395	SICRO-MAT	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	1,0000	R$ 190,47	R$ 190,46
M3233	SICRO-MAT	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	4,1000	R$ 6,60	R$ 27,07
M0945	SICRO-MAT	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	1,3333	R$ 0,60	R$ 0,79
M0947	SICRO-MAT	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,0000	R$ 1,65	R$ 3,30
M3237	SICRO-MAT	Película retrorrefletiva tipo III	m²	1,4000	R$ 162,43	R$ 227,40
M0429	SICRO-MAT	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	4,0000	R$ 17,39	R$ 69,54
M0773	SICRO-MAT	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	m	0,1000	R$ 62,27	R$ 6,22

Custo Unitário Total de Materiais R$ 538,56

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
SIN-001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO/ALUMÍNIO	m²	1,0000	R$ 23,00	R$ 23,00

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ 23,00

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -
Custo Unitário Total do Serviço R$ 678,72

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-005	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 30 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 680,75

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Utilização Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1673	0,3905	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 62,11

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 62,11

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5578	R$ 41,82	R$ 23,32
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2245	R$ 32,78	R$ 7,35

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 53,67
Custo Horário Total de Execução R$ 115,78
Produção de Equipe R$ 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 115,78

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	10,2129	R$ 31,20	R$ 318,60

Custo Unitário Total de Materiais R$ 362,40

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,4300	R$ 76,32	R$ 32,81
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,4300	R$ 367,52	R$ 158,03

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ 202,57

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
Custo Unitário Total do Serviço	R$ 680,75

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 590,83

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1609	0,3754	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 59,71
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 59,71

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5363	R$ 41,82	R$ 22,42
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2030	R$ 32,78	R$ 6,65
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 52,07
					Custo Horário Total de Execução	R$ 111,78
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 111,78

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	9,3083	R$ 31,20	R$ 290,38
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 334,18

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,3000	R$ 76,32	R$ 22,89
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,3000	R$ 367,52	R$ 110,25
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 144,87

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
Custo Unitário Total do Serviço	R$ 590,83

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-008	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 584,08

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1567	0,3656	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 58,16
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 58,16

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5223	R$ 41,82	R$ 21,84
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1890	R$ 32,78	R$ 6,19
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 51,03
					Custo Horário Total de Execução	R$ 109,19
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 109,19

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	10,5975	R$ 31,20	R$ 330,60
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 374,40

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,2000	R$ 76,32	R$ 15,26
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,2000	R$ 367,52	R$ 73,50
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 100,49

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
Custo Unitário Total do Serviço	R$ 584,08

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-014	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 734,63

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1718	0,4009	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 63,76
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 63,76

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5726	R$ 41,82	R$ 23,94
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2393	R$ 32,78	R$ 7,84
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 54,78
					Custo Horário Total de Execução	R$ 118,54
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 118,54

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	14,4120	R$ 31,20	R$ 449,60
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 493,40

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,2500	R$ 76,32	R$ 19,08

SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,2500				R$	367,52	R$ 91,88

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ 122,69

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -
Custo Unitário Total do Serviço R$ 734,63

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 901,57

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1758	0,4103	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 65,26

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 65,26

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5862	R$ 41,82	R$ 24,51
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2528	R$ 32,78	R$ 8,28

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 55,79
Custo Horário Total de Execução R$ 121,05
Produção de Equipe R$ 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 121,05

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	15,2370	R$ 31,20	R$ 475,33

Custo Unitário Total de Materiais R$ 519,13

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,5625	R$ 76,32	R$ 42,93
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,5625	R$ 367,52	R$ 206,73

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ 261,39

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -
Custo Unitário Total do Serviço R$ 901,57

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 1.125,53

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1824	0,4255	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 67,68

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 67,68

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6078	R$ 41,82	R$ 25,42
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2745	R$ 32,78	R$ 8,99

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 57,41
Custo Horário Total de Execução R$ 125,09
Produção de Equipe R$ 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 125,09

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	16,0620	R$ 31,20	R$ 501,07

Custo Unitário Total de Materiais R$ 544,87

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	1,0000	R$ 76,32	R$ 76,32
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	1,0000	R$ 367,52	R$ 367,52

Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R$ 455,57

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário

Custo Unitário Total de Transportes R$ -
Custo Unitário Total do Serviço R$ 1.125,53

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 847,58

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1750	0,4083	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 64,95

Custo Horário Total de Equipamentos R$ 64,95

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5833	R$ 41,82	R$ 24,39
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R$ 32,78	R$ 8,19

Custo Horário Total de Mão de Obra R$ 55,58
Custo Horário Total de Execução R$ 120,53
Produção de Equipe R$ 1,00
Custo Unitário de Execução R$ 120,53

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	14,4120	R$ 31,20	R$ 449,60

Custo Unitário Total de Materiais R$ 493,40

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,5000	R$ 76,32	R$ 38,16
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,5000	R$ 367,52	R$ 183,76
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 233,65

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 847,58

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-026	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 759,19

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,1750	0,4083	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 64,95
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 64,95

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5833	R$ 41,82	R$ 24,39
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6667	R$ 34,51	R$ 23,00
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	R$ 32,78	R$ 8,19
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 55,58
					Custo Horário Total de Execução	R$ 120,53
					Produção de Equipe	R$ 3,75
					Custo Unitário de Execução	R$ 32,14

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	1,0581	R$ 41,40	R$ 43,80
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	14,4120	R$ 31,20	R$ 449,60
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 493,40

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,0180	R$ 522,77	R$ 9,40
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,0180	R$ 129,67	R$ 2,33
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	0,5000	R$ 76,32	R$ 38,16
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,5000	R$ 367,52	R$ 183,76
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 233,65

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 759,19

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-033	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE METÁLICO	ud	R$ 6.100,52

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,9126	2,1294	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 338,72
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 338,72

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,0420	R$ 41,82	R$ 127,21
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5455	R$ 34,51	R$ 156,86
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7692	R$ 32,78	R$ 25,21
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 309,28
					Custo Horário Total de Execução	R$ 648,00
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 648,00

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
M0789	SICRO-MAT	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	3,1744	R$ 41,40	R$ 131,42
M0787	SICRO-MAT	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	46,4720	R$ 31,20	R$ 1.449,75
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 1.581,17

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
94970	SINAPI-C	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	m3	0,7260	R$ 522,77	R$ 379,53
93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	0,7260	R$ 129,67	R$ 94,14
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	4,5000	R$ 76,32	R$ 343,44
SIN-004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM E PELÍCULA TIPO III	m²	4,5000	R$ 678,72	R$ 3.054,24
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ 3.871,35

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 6.100,52

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-035	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SEMIPÓRTICO PARA VÃOS DE 6,00 M	ud	R$ 75.615,59

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9041	SICRO-EQ	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	h	1,0000	2,1250	1,1250	R$ 442,61	R$ 130,69	R$ 1.087,56
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 1.087,56

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI-C	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,3930	R$ 41,82	R$ 141,89
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5000	R$ 34,51	R$ 155,29
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,1490	R$ 32,78	R$ 431,02
88245	SINAPI-C	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,7200	R$ 41,82	R$ 406,49
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 1.134,69
					Custo Horário Total de Execução	R$ 2.222,25

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	2.222,25
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
M0796	SICRO-MAT	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	1,0000					R$ 65.637,88	R$	65.637,88
M2979	SICRO-MAT	Chumbador em aço CA 25	kg	64,8000					R$ 7,29	R$	472,57
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	66.110,45
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
92921	SINAPI-C	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	240,3972					R$ 10,79	R$	2.593,88
94970	SINAPI-C	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	m3	4,9800					R$ 522,77	R$	2.603,39
90099	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	4,9800					R$ 17,74	R$	88,34
SIN-002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	4,5000					R$ 76,32	R$	343,44
SIN-003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	4,5000					R$ 367,52	R$	1.653,84
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	7.282,89
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	75.615,59

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-036	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	ud	R$ 27,47

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0947	0,0000	R$ 191,80	R$	76,87	R$	18,16
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	18,16
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2841					R$ 32,78	R$	9,31
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	9,31
									Custo Horário Total de Execução	R$	27,47
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	27,47
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	27,47

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-038	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	R$ 33,12

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0278	0,0000	R$ 191,80	R$	76,87	R$	5,32
E9066	SICRO-EQ	Grupo gerador - 14 kVA	h	1,0000	0,0278	0,0000	R$ 22,76	R$	5,98	R$	0,63
E9675	SICRO-EQ	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h	1,0000	0,0278	0,0000	R$ 2,22	R$	1,19	R$	0,06
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	6,01
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0278					R$ 42,12	R$	1,17
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1389					R$ 32,78	R$	4,55
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	5,72
									Custo Horário Total de Execução	R$	11,73
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	11,73
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
M2041	SICRO-MAT	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,1029					R$ 27,23	R$	2,80
M3829	SICRO-MAT	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	1,0000					R$ 18,52	R$	18,52
M1528	SICRO-MAT	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,0034					R$ 22,74	R$	0,07
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	21,39
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
									Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R$	33,12

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-039	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	ud	R$ 37,48

					Utilização		Custo				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0278	0,0000	R$ 191,80	R$	76,87	R$	5,32
E9066	SICRO-EQ	Grupo gerador - 14 kVA	h	1,0000	0,0278	0,0000	R$ 22,76	R$	5,98	R$	0,63
E9675	SICRO-EQ	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h	1,0000	0,0278	0,0000	R$ 2,22	R$	1,19	R$	0,06
									Custo Horário Total de Equipamentos	R$	6,01
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.		Custo Unitário
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0278					R$ 42,12	R$	1,17
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1389					R$ 32,78	R$	4,55
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	5,72
									Custo Horário Total de Execução	R$	11,73
									Produção de Equipe	R$	1,00
									Custo Unitário de Execução	R$	11,73
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo		Custo Unitário
M2041	SICRO-MAT	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,1029					R$ 27,23	R$	2,80
M3821	SICRO-MAT	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	1,0000					R$ 22,88	R$	22,88
M1528	SICRO-MAT	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,0034					R$ 22,74	R$	0,07
									Custo Unitário Total de Materiais	R$	25,75

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 37,48

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-042	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES BRANCA, AMARELA, PRETA OU VERMELHA- ESP. = 0,3 MM	m²	R$ 14,10

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0026	0,0026	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 0,70
E9644	SICRO-EQ	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	h	1,0000	0,0052	0,0000	R$ 502,77	R$ 203,41	R$ 2,63
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 3,33
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0052			R$ 43,57		R$ 0,22
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0262			R$ 32,78		R$ 0,85
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 1,07
							Custo Horário Total de Execução		R$ 4,40
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 4,40
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
M2037	SICRO-MAT	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,0750			R$ 8,44		R$ 0,63
M2038	SICRO-MAT	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,2500			R$ 8,59		R$ 2,14
M2036	SICRO-MAT	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,3000			R$ 20,95		R$ 6,28
M2044	SICRO-MAT	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,0300			R$ 21,86		R$ 0,65
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 9,70
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 14,10

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-043	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	m²	R$ 49,93

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0052	0,0052	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 1,40
E9645	SICRO-EQ	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h	1,0000	0,0105	0,0000	R$ 749,50	R$ 329,78	R$ 7,85
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 9,25
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0105			R$ 43,57		R$ 0,45
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0524			R$ 32,78		R$ 1,71
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 2,16
							Custo Horário Total de Execução		R$ 11,41
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 11,41
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
M2040	SICRO-MAT	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,0750			R$ 11,34		R$ 34,87
M2038	SICRO-MAT	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,3500			R$ 8,59		R$ 3,00
M2044	SICRO-MAT	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,0300			R$ 21,86		R$ 0,65
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 38,52
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 49,93

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-045	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	m²	R$ 103,84

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0127	0,0127	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 3,39
E9645	SICRO-EQ	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h	1,0000	0,0253	0,0000	R$ 749,50	R$ 329,78	R$ 18,96
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ 22,35
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0253			R$ 43,57		R$ 1,10
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1771			R$ 32,78		R$ 5,80
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 6,90
							Custo Horário Total de Execução		R$ 29,25
							Produção de Equipe		R$ 1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 29,25
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
M1585	SICRO-MAT	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,1500			R$ 11,47		R$ 70,51
M2038	SICRO-MAT	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,4000			R$ 8,59		R$ 3,43
M2044	SICRO-MAT	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,0300			R$ 21,86		R$ 0,65
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 74,59
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo		Custo Unitário
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 103,84

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-047	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS COM ESPESSURA DE 1,5 MM	m²	R$ 127,62

Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9693	SICRO-EQ	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	h	1,0000	0,0166	0,0000	R$ 1.114,47	R$ 557,90	R$ 18,50
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 18,50
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88310	SINAPI-C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0166				R$ 43,57	R$ 0,72
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0664				R$ 32,78	R$ 2,17
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 2,89
								Custo Horário Total de Execução	R$ 21,39
								Produção de Equipe	R$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 21,39
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
M2044	SICRO-MAT	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,0010				R$ 21,86	R$ 0,02
M1577	SICRO-MAT	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	3,0000				R$ 34,02	R$ 102,06
M2045	SICRO-MAT	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	0,3500				R$ 11,87	R$ 4,15
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ 106,23
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 127,62

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-057	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO DE TRÁFEGO (CERQUITE) COM TELA PLÁSTICA (H=1,2m)	m²	R$ 20,53

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88262	SINAPI-C	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000				R$ 41,41	R$ 4,14
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000				R$ 32,78	R$ 3,27
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 7,41
								Custo Horário Total de Execução	R$ 7,41
								Produção de Equipe	R$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 7,41
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
4491	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,2000				R$ 7,11	R$ 8,53
5069	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,1613				R$ 15,97	R$ 2,57
M0053	SICRO-MAT	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,0000				R$ 2,03	R$ 2,02
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ 13,12
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 20,53

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
SIN-058	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	ud	R$ 34,59

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	h	1,0000	0,0500	0,0000	R$ 191,80	R$ 76,87	R$ 9,58
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 9,58
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500				R$ 32,78	R$ 4,91
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 4,91
								Custo Horário Total de Execução	R$ 14,49
								Produção de Equipe	R$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 14,49
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
M0051	SICRO-MAT	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	0,1000				R$ 201,05	R$ 20,10
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ 20,10
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R$ 34,59

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
TER-001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	R$ 4,16

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9515	SICRO-EQ	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	1,0000	0,0096	0,0024	R$ 354,06	R$ 158,62	R$ 3,77
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 3,77
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0120				R$ 32,78	R$ 0,39
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 0,39
								Custo Horário Total de Execução	R$ 4,16
								Produção de Equipe	R$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R$ 4,16
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Materiais	R$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário
								Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
								Custo Unitário Total do Serviço	R$	4,16

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAI-049	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REBAIXAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO COM TAMPA DE FºFº/ CONCRETO NO PASSEIO	und	R$ 122,32

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$	-
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88309	SINAPI-C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000				R$ 42,12	R$ 33,69
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8000				R$ 32,78	R$ 26,22
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	59,91
								Custo Horário Total de Execução	R$	59,91
								Produção de Equipe	R$	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$	59,91
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
94963	SINAPI-C	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,0280				R$ 499,72	R$ 13,99
97622	SINAPI-C	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	0,0420				R$ 86,88	R$ 3,64
103796	SINAPI-C	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m2	0,5600				R$ 59,64	R$ 33,39
DEM-012	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA (SMOP)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,0280				R$ 406,91	R$ 11,39
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	62,41
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
								Custo Unitário Total do Serviço	R$	122,32

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
CON-027	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	FORMA METÁLICA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - UTILIZAÇÃO 100 VEZES	m²	R$ 21,05

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9066	SICRO-EQ	Grupo gerador - 14 kVA	h	1,0000	0,1510	0,0000	R$ 22,76	R$ 5,98	R$ 3,43
E9547	SICRO-EQ	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h	1,0000	0,1510	0,0000	R$ 0,33	R$ 0,18	R$ 0,04
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$	3,47
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0015				R$ 34,51	R$ 0,05
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000				R$ 32,78	R$ 9,83
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0289				R$ 43,14	R$ 1,24
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	11,12
								Custo Horário Total de Execução	R$	14,59
								Produção de Equipe	R$	1,00
								Custo Unitário de Execução	R$	14,59
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
1319	SINAPI-I	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	kg	0,5774				R$ 8,05	R$ 4,64
2692	SINAPI-I	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,2153				R$ 7,64	R$ 1,64
M1397	SICRO-MAT	Eletrodo revestido E60XX	kg	0,0076				R$ 24,94	R$ 0,18
								Custo Unitário Total de Materiais	R$	6,46
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
								Custo Unitário Total do Serviço	R$	21,05

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
OBR-025	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CALANDRAGEM DE TUBO METÁLICO GALVANIZADO	kg	R$ 8,74

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
E9756	SICRO-EQ	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	h	1,0000	1,0000	0,0000	R$ 140,76	R$ 100,39	R$ 140,76
								Custo Horário Total de Equipamentos	R$	140,76
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**				**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 43,14	R$ 43,14
88251	SINAPI-C	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000				R$ 34,51	R$ 34,51
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R$	77,65
								Custo Horário Total de Execução	R$	218,41
								Produção de Equipe	R$	25,00
								Custo Unitário de Execução	R$	8,74
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Materiais	R$	-
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$	-
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**				**Custo**	**Custo Unitário**
								Custo Unitário Total de Transportes	R$	-
								Custo Unitário Total do Serviço	R$	8,74

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
PAV-011	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (3%)	m³	R$ 186,30

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO	Responsável:	NELSON PEREIRA	Profissão:	ENG. CIVIL
MENSALISTA:	71,23%	CREA:	SP-601350359/D	ART:	1720223373668
HORISTA:	114,79%	Data base de elaboração do orçamento:	SETEMBRO/2026		
BDI - SERVIÇOS:	18,20%	Tabelas de referência:	SINAPI-PR	Data base:	SETEMBRO/2026
BDI - ESPECIFICO:	15,28%		DNIT SICRO - PR		JULHO/2026
			DER - PR		AGOSTO/2025
			SETRAN		AGOSTO/2024
			ORSE - SE		JULHO/2026
			CAERN		JANEIRO/2026
			FDE - SP		JULHO/2026
			SEDOP - PA		MARÇO/2026
			AGESUL - MS		JUNHO/2026

E9511	SICRO-EQ	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h	1,0000	0,0115	0,0047	R$	476,82	R$	225,17	R$ 6,54
E9763	SICRO-EQ	Grupo gerador - 40 kVA	h	1,0000	0,0063	0,0018	R$	50,13	R$	7,13	R$ 0,32
E9615	SICRO-EQ	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	h	1,0000	0,0063	0,0018	R$	374,74	R$	233,14	R$ 2,78

					Custo Horário Total de Equipamentos	R$ 9,64
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**	**Salário + Enc.**	**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0162	R$ 32,78	R$ 0,53
					Custo Horário Total de Mão de Obra	R$ 0,53
					Custo Horário Total de Execução	R$ 10,17
					Produção de Equipe	R$ 1,00
					Custo Unitário de Execução	R$ 10,17
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**	**Custo**	**Custo Unitário**
1379	SINAPI-I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	66,0000	R$ 0,80	R$ 52,80
4718	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,4928	R$ 84,02	R$ 41,40
4720	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,4224	R$ 96,49	R$ 40,75
4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,4928	R$ 83,58	R$ 41,18
					Custo Unitário Total de Materiais	R$ 176,13
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**	**Custo**	**Custo Unitário**
					Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R$ -
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**	**Custo**	**Custo Unitário**
					Custo Unitário Total de Transportes	R$ -
					Custo Unitário Total do Serviço	R$ 186,30

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-005	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS**	**ud**	**R$ 1.565,93**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ -
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**			**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000			R$ 32,78		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Execução		R$ 32,78
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 32,78
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
16.18.015	FDE	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES	UN	1,0000			R$ 1.533,15		R$ 1.533,15
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 1.533,15
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 1.565,93

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-006	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO**	**ud**	**R$ 1.032,78**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ -
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**			**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000			R$ 32,78		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Execução		R$ 32,78
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 32,78
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mes	1,0000			R$ 1.000,00		R$ 1.000,00
							Custo Unitário Total de Materiais		R$ 1.000,00
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		R$ -
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
							Custo Unitário Total de Transportes		R$ -
							Custo Unitário Total do Serviço		R$ 1.032,78

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-007	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MEDINDO 2,30 X 4,30 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 MICTÓRIO E 1 LAVATÓRIO**	**ud**	**R$ 1.168,19**

					Utilização		Custo		
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**
							Custo Horário Total de Equipamentos		R$ -
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**			**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			R$ 32,78		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Mão de Obra		R$ 32,78
							Custo Horário Total de Execução		R$ 32,78
							Produção de Equipe		1,00
							Custo Unitário de Execução		R$ 32,78
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**			**Custo**		**Custo Unitário**
10777	SINAPI-I	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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mes	1,0000			R$ 1.135,41		R$ 1.135,41

CURITIBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (Ref.: SMOP)

INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTE 05 - Novo Viaduto R. José Gomes de Abreu

ENCARGOS SOCIAIS:	**SEM DESONERAÇÃO**	Responsável:	**NELSON PEREIRA**	Profissão:	**ENG. CIVIL**
MENSALISTA:	**71,23%**	CREA:	**SP-601350359/D**	ART:	**1720223373668**
HORISTA:	**114,79%**	Data base de elaboração do orçamento:	**SETEMBRO/2026**		
BDI - SERVIÇOS:	**18,20%**	Tabelas de referência:	**SINAPI-PR**	Data base:	**SETEMBRO/2026**
BDI - ESPECIFICO:	**15,28%**		**DNIT SICRO - PR**		**JULHO/2026**
			DER - PR		**AGOSTO/2025**
			SETRAN		**AGOSTO/2024**
			ORSE - SE		**JULHO/2026**
			CAERN		**JANEIRO/2026**
			FDE - SP		**JULHO/2026**
			SEDOP - PA		**MARÇO/2026**
			AGESUL - MS		**JUNHO/2026**

									Custo Unitário Total de Materiais	**R$**	**1.135,41**
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	**R$**	**-**
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	**R$**	**-**
									Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**1.168,19**

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Valor unitário
ALO-008	**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M**	**ud**	**R$ 814,03**

					Utilização		Custo				
Código	**Fonte**	**A - Equipamento**	**Unidade**	**Quantidade**	**Prod.**	**Improd.**	**Prod.**	**Improd.**	**Custo Unitário**		
									Custo Horário Total de Equipamentos	**R$**	**-**
Código	**Fonte**	**B - Mão de obra**	**Unidade**	**Quantidade**					**Salário + Enc.**		**Custo Unitário**
88316	SINAPI-C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000					R$ 32,78	R$	32,78
									Custo Horário Total de Mão de Obra	**R$**	**32,78**
									Custo Horário Total de Execução	**R$**	**32,78**
									Produção de Equipe		**1,00**
									Custo Unitário de Execução	**R$**	**32,78**
Código	**Fonte**	**C - Materiais**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mes	1,0000					R$ 781,25	R$	781,25
									Custo Unitário Total de Materiais	**R$**	**781,25**
Código	**Fonte**	**D - Composições auxiliares**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	**R$**	**-**
Código	**Fonte**	**F - Transporte**	**Unidade**	**Quantidade**					**Custo**		**Custo Unitário**
									Custo Unitário Total de Transportes	**R$**	**-**
									Custo Unitário Total do Serviço	**R$**	**814,03**

NELSON PEREIRA DA SILVA JUNIOR:05846940838 | Assinado de forma digital por NELSON PEREIRA DA SILVA JUNIOR:05846940838 Dados: 2026.10.21 18:08:27 -03'00'

NELSON PEREIRA DA SILVA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: SP-601350359/D
ART: 1720223373668