

Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA
AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

01 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
401000	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	432,480	8,55	3.697,70
495465	Corte, carga e transporte de árvores	m3	27,000	36,32	980,64
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	7.866,470	1,46	11.485,04
400300	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	15,000	63,28	949,20
410200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	10,000	10,68	106,80
410400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	3.307,140	10,97	36.279,32
410600	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	10,000	11,36	113,60
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	2.723,292	1,01	2.750,52

Total do Grupo: 56.362,82

02 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
531000	Brita graduada 100% PI	m3	1.124,136	196,49	220.881,48
532100	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	235,994	135,03	31.866,26
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	953,878	322,67	307.787,81
512050	Demolição mecânica de pavimento	m3	332,760	73,27	24.381,32
505100	Fresagem descontínua a frio	m3	2,520	416,40	1.049,32
560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m2	7.332,170	1,07	7.845,42
531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	1.573,684	156,90	246.911,01
561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	7.452,170	0,61	4.545,82
511100	Regularização compac.subleito 100% PN (A)	m2	7.866,470	5,45	42.872,26

Total do Grupo: 888.140,70

03 - LIGANTES BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	54,371	5.710,60	310.491,03
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação	t	8,798	5.594,84	49.223,40
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	3,726	4.566,45	17.014,59

Total do Grupo: 376.729,02

04 - DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
620200	Boca de BSTC 0,80m	ud	1,000	2.162,60	2.162,60
610400	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	41,000	182,12	7.466,92
610700	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	65,000	589,14	38.294,10
610600	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	137,000	410,27	56.206,99
610900	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	18,000	975,14	17.552,52
600300	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	783,138	15,17	11.880,20
810850	Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)	m	155,000	73,68	11.420,40

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km
Valores expressos em Reais (R\$)
Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	548,197	43,76	23.989,10
630400	Remoção de bueiro 0,40m	m	195,000	25,40	4.953,00
653400	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3	m	445,000	151,51	67.421,95

04.01 - Caixa Coletoras

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
601100	Apiloamento manual	m3	35,000	69,32	2.426,20
605100	Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	15,400	1.005,59	15.486,08
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	105,000	23,80	2.499,00
602000	Formas de madeira comum	m2	142,100	80,20	11.396,42
603200	Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta	ud	7,000	890,62	6.234,34

Total do Sub-grupo: 38.042,04

04.02 - Dissipadores De Energia

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603600	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	2,530	597,58	1.511,87
601100	Apiloamento manual	m3	0,400	69,32	27,72
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	1,848	1.087,93	2.010,49
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	3,770	23,80	89,72
602000	Formas de madeira comum	m2	11,040	80,20	885,40

Total do Sub-grupo: 4.525,20

Total do Grupo: 283.915,02

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

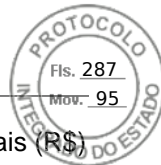
Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
831000	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	200,000	53,16	10.632,00
800000	Enleivamento	m2	276,000	15,91	4.391,16
844000	Remanejamento postes linha transmissão	ud	5,000	6.766,99	33.834,95
841000	Remoção de cercas	m	200,000	16,04	3.208,00
897260	Remoção de meio fio de concreto	m	46,600	11,90	554,54

Total do Grupo: 52.620,65

06 - SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	501,750	29,96	15.032,43

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km

Valores expressos em Reais (R\$)

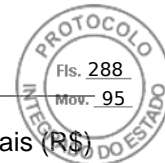
Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	31,270	695,55	21.749,84
821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	42,000	534,22	22.437,24
873000	Tachão refletivo bidirecional	ud	165,000	40,81	6.733,65

Total do grupo: 65.953,16

Total geral do orçamento: 1.723.721,37

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023



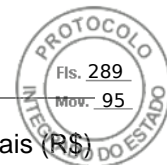
Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
TERRAPLENAGEM	56.362,82	104.375,59
PAVIMENTAÇÃO	888.140,70	1.644.705,00
LIGANTES BETUMINOSOS	376.729,02	697.646,33
DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES	283.915,02	525.768,55
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.620,65	97.445,64
SINALIZAÇÃO	65.953,16	122.135,48
Total geral	1.723.721,37	3.192.076,59

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023



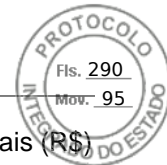
Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA
AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Distâncias de transporte					
Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist. 1 (km)	Dist. 2 (km)	Custo (T)
Areia (Trecho)	972000	Comercial - caminhão basculante	238,00	0,00	238,00
	972100	Local - caminhão basculante	30,00	0,00	32,52
Areia (Usina de asfalto)	972000	Comercial - caminhão basculante	225,00	0,00	225,00
	972100	Local - caminhão basculante	30,00	0,00	32,52
Árvores / Madeira	972200	Comercial - caminhão carroceria	0,00	0,00	0,00
	972300	Local - caminhão carroceria	7,00	0,00	12,50
Brita graduada p/macadame seco	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	3,50	0,00	6,02
Cal hidratada CH-I (Usina)	972200	Comercial - caminhão carroceria	276,00	0,00	201,48
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	29,29
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	974000	Material asfáltico a quente	393,00	0,00	406,35
Cimento (Trecho)	972200	Comercial - caminhão carroceria	330,00	0,00	240,90
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	29,29
Emulsão (Trecho)	974100	Material asfáltico a frio	308,00	0,00	292,87
Massa (Brita graduada)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	3,50	0,00	6,02
Massa (CBUQ)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	973000	Local - massa a quente - caminhão basculante	3,50	0,00	9,55
Material de fresagem	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	7,00	0,00	9,52
Material de pavimento demolido	972100	Local - caminhão basculante	7,00	0,00	9,52
Pedra britada (Camada bloqueio)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	3,50	0,00	6,02
Pedra britada (Trecho)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	3,50	0,00	6,02
Pedra britada (Usina asfalto)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	0,20	0,00	2,72
Pedra britada (Usina de solos)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	0,20	0,00	2,72
Pedra britada 4" (Rachão)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00

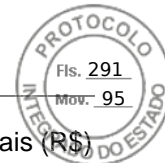
ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km
Valores expressos em Reais (R\$)
Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist. 1 (km)	Dist. 2 (km)	Custo (T)
	972100	Local - caminhão basculante	3,50	0,00	6,02
Pedra de mão selecionada	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	3,50	0,00	6,02
Tubo de concreto	972200	Comercial - caminhão carroceria	0,00	0,00	0,00
	972300	Local - caminhão carroceria	1,00	0,00	8,12

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Orçamento : 7313-4/2022
Rodovia : PR-281
Trecho : Acesso a Indústria El-Shadai
Município(s) : Chopinzinho
Extensão : 0,540 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Serviços de transporte

Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
Comercial - caminhão basculante	t	$1,00x1 + 1,21x2$
Local - caminhão basculante	t	$1,00x1 + 1,21x2 + 2,52$
Comercial - caminhão carroceria	t	$0,73x1 + 0,88x2$
Local - caminhão carroceria	t	$0,73x1 + 0,88x2 + 7,39$
Local - massa a quente - caminhão basculante	t	$1,00x1 + 1,21x2 + 6,05$
Material asfáltico a quente	t	$0,92x + 44,79$
Material asfáltico a frio	t	$0,82x + 40,31$

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 05/07/2023

Documento: **OrcamentoAprovado73134.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 05/07/2023 13:56 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **17.705.952-8** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 05/07/2023 13:56.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
94eeb1df67fe2f26fddd4434d4ec4159.