

Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA  
ACÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

#### 01 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
410200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	678,300	10,86	7.366,33
411000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m	m3	182,300	12,56	2.289,68
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	182,300	1,04	189,59

Total do Grupo: 9.845,60

#### 02 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
531000	Brita graduada 100% PI	m3	998,680	222,15	221.856,76
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	632,890	352,31	222.973,47
512000	Demolição manual de pavimento	m3	7,290	110,63	806,49
500000	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	4.944,710	5,56	27.492,58
560400	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	4.993,360	1,45	7.240,37
531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	988,940	180,56	178.563,00
561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	4.993,360	0,59	2.946,08

Total do Grupo: 661.878,75

#### 03 - LIGANTES BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	5,990	8.695,74	52.087,48
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	36,070	7.000,83	252.519,93
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	2,490	5.221,57	13.001,70

Total do Grupo: 317.609,11

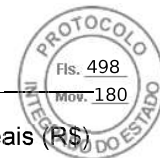
#### 04 - DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
610400	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	185,940	198,98	36.998,34
610600	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	84,200	424,10	35.709,22
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	536,050	24,65	13.213,63
810700	Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)	m	201,630	37,57	7.575,23
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	486,200	40,59	19.734,85
651300	Sarjeta triangular concreto - tipo 8A	m	199,320	75,17	14.982,88

##### 04.01 - Caixa Tipo 01

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	99,400	22,70	2.256,38
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	79,520	24,80	1.972,09
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,506	1.700,93	2.561,60
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,269	1.036,79	278,89
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,706	916,53	647,07
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA  
ACÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 8.114,15

#### 04.02 - Caixa Tipo 02

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	97,900	22,70	2.222,33
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	79,520	24,80	1.972,09
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,386	1.700,93	2.357,48
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,247	1.036,79	256,08
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,691	916,53	633,32
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 7.839,42

#### 04.03 - Caixa Tipo 03

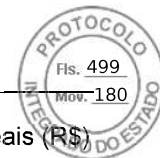
Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	89,680	22,70	2.035,73
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	71,740	24,80	1.779,15
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	0,966	1.700,93	1.643,09
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,172	1.036,79	178,32
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,608	916,53	557,25
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 6.591,66

#### 04.04 - Caixa Tipo 04

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	96,800	22,70	2.197,36
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	77,400	24,80	1.919,52
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,382	1.700,93	2.350,68
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,246	1.036,79	255,05
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,680	916,53	623,24
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 7.743,97

#### 04.05 - Caixa Tipo 05

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	107,800	22,70	2.447,06
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	86,240	24,80	2.138,75
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	2,020	1.700,93	3.435,87
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,361	1.036,79	374,28
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,790	916,53	724,05
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 9.518,13

#### 04.06 - Caixa Tipo 06

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	98,800	22,70	2.242,76
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	79,040	24,80	1.960,19
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,459	1.700,93	2.481,65
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,260	1.036,79	269,56
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,700	916,53	641,57
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

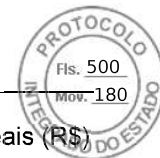
Total do Sub-grupo: 7.993,85

#### 04.07 - Caixa Tipo 07

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	90,880	22,70	2.062,97
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	72,740	24,80	1.803,95
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,033	1.700,93	1.757,06
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,184	1.036,79	190,76
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,620	916,53	568,24
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 6.781,10

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA  
AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

#### 04.08 - Caixa Tipo 08

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	94,600	22,70	2.147,42
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	75,680	24,80	1.876,86
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,180	1.700,93	2.007,09
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,211	1.036,79	218,76
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,650	916,53	595,74
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	982,09	141,42
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,144	742,81	106,96
602000	Formas de madeira comum	m2	2,000	74,87	149,74

Total do Sub-grupo: 7.243,99

#### 04.09 - Boca De Lobo

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	12,000	22,70	272,40
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	9,600	24,80	238,08
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,540	1.700,93	2.619,43
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,189	1.036,79	195,95
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,030	916,53	27,49
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,090	982,09	88,38
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,180	742,81	133,70
602000	Formas de madeira comum	m2	0,500	74,87	37,43
603200	Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta	ud	1,000	871,69	871,69

Total do Sub-grupo: 4.484,55

#### 04.10 - Saída Tipo Ala-BSTC 60 cm com escova 45 graus

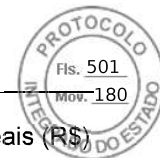
Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	75,360	22,70	1.710,67
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	47,100	24,80	1.168,08
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,942	916,53	863,37
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	9,420	95,06	895,46

Total do Sub-grupo: 4.637,58

#### 04.11 - Bacia de Amortecimento

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	43,680	22,70	991,53
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	27,300	24,80	677,04
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,546	916,53	500,42

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km  
Valores expressos em Reais (R\$)  
Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	8,190	95,06	778,54

Total do Sub-grupo: 2.947,53

Total do Grupo: 202.110,08

#### 05 - SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	411,060	30,30	12.455,11
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	20,180	849,35	17.139,88
821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud	36,000	231,42	8.331,12
871000	Tacha refletiva bidirecional	ud	430,000	19,94	8.574,20
873000	Tachão refletivo bidirecional	ud	214,000	38,21	8.176,94

Total do Grupo: 54.677,25

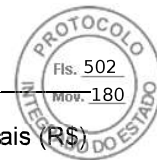
#### 06 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
800000	Enleivamento	m2	1.530,910	15,61	23.897,50

Total do grupo: 23.897,50

Total geral do orçamento: 1.270.018,29

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022

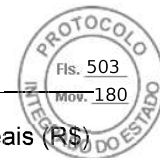


Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA Valores expressos em Reais (R\$)  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km  
Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
TERRAPLENAGEM	9.845,60	15.123,80
PAVIMENTAÇÃO	661.878,75	1.016.710,82
LIGANTES BETUMINOSOS	317.609,11	487.878,81
DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES	202.110,08	310.460,95
SINALIZAÇÃO	54.677,25	83.989,63
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.897,50	36.708,90
Total geral	1.270.018,29	1.950.872,91

**ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022**





Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA  
AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 7301-2/2022

Trecho : Implantação de Trevo na PR-364

Subtrecho : Km 580

Município(s) : Palotina

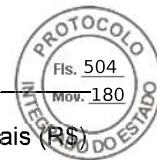
Extensão : 0,651 km

Data Base: 04/08/2022 (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	33,90	0,00	36,27
	972100	Local - caminhão basculante	30,00	0,00	34,78
Areia (Usina)	972000	Comercial - caminhão basculante	44,00	0,00	47,08
	972100	Local - caminhão basculante	30,00	0,00	34,78
Asfalto diluído CM-30	974100	Material asfáltico a frio	594,00	0,00	540,41
Brita graduada p/macadame seco	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	12,90	0,00	16,48
Cal hidratada CH-I (Usina)	972200	Comercial - caminhão carroceria	571,00	0,00	445,38
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	31,22
Cal hidratada/virgem	972200	Comercial - caminhão carroceria	0,00	0,00	0,00
	972300	Local - caminhão carroceria	6,20	0,00	12,65
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	974000	Material asfáltico a quente	644,00	0,00	651,42
Cimento (Trecho)	972200	Comercial - caminhão carroceria	538,00	0,00	419,64
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	31,22
Emulsão (Trecho)	974100	Material asfáltico a frio	270,00	0,00	268,25
Massa (Brita graduada)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	12,90	0,00	16,48
Massa (CBUQ)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	973000	Local - massa a quente - caminhão basculante	12,90	0,00	20,25
Material de pavimento demolido	972100	Local - caminhão basculante	13,60	0,00	17,23
Pedra britada (Trecho)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	12,90	0,00	16,48
Pedra britada (Usina asfalto)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	0,00	0,40	3,19
Pedra britada (Usina de solos)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	0,00	0,40	3,19
Pedra britada 4" (Rachão)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	12,90	0,00	16,48
Tijolo maciço	972200	Comercial - caminhão carroceria	0,00	0,00	0,00
	972300	Local - caminhão carroceria	1,30	2,10	10,78

**ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022**



Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km

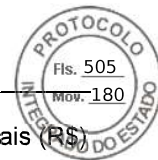
Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist. 1 (km)	Dist. 2 (km)	Custo (T)
Tubo de concreto	972200	Comercial - caminhão carroceria	94,00	0,00	73,32
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	31,22

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022





Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA AÇÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
Orçamento : 7301-2/2022  
Trecho : Implantação de Trevo na PR-364  
Subtrecho : Km 580  
Município(s) : Palotina  
Extensão : 0,651 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Serviços de transporte

Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
Comercial - caminhão basculante	t	$1,07x1 + 1,29x2$
Local - caminhão basculante	t	$1,07x1 + 1,29x2 + 2,68$
Comercial - caminhão carroceria	t	$0,78x1 + 0,93x2$
Local - caminhão carroceria	t	$0,78x1 + 0,93x2 + 7,82$
Local - massa a quente - caminhão basculante	t	$1,07x1 + 1,29x2 + 6,45$
Material asfáltico a quente	t	$0,94x + 46,06$
Material asfáltico a frio	t	$0,84x + 41,45$

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 08/12/2022