



ESTADO DE SANTA CATARINA

**MUNICÍPIO DE PALMITOS**Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47  
(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.brProjeto: **MODIFICAÇÃO DA INTERSEÇÃO DE ACESSO DE UNIDADE INDUSTRIAL E SCT-283 COM A RODOVIA BR 158/SC (KM 134 + 150 m)**Local: **Linha Aléssio - Zona Rural**Município: **Palmitos/SC**Mês de Referência: **JULHO/2022**BDI = **27,84%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	4.258,35	33,82	144.023,80
1.2	SICRO	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre <b>(bota-fora)</b>	t	6.619,52	7,77	51.442,13
1.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <b>(bota-fora)</b> , DMT = 10 km	t.km	66.195,15	0,77	50.717,59
1.4	SICRO	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre <b>(PI corpo de aterro)</b>	t	630,00	7,77	4.895,91
1.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <b>(PI corpo de aterro)</b> , DMT = 200 m	t.km	126,00	0,77	96,54
1.6	SICRO	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	300,00	20,99	6.296,38
1.7	SICRO	Composição-08	Compactação de camada final de aterro de rocha <b>(PI corpo de aterro)</b>	m³	150,00	30,31	4.545,79
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>262.018,14</b>
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	SICRO	5915405	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre <b>(PI corpo de aterro)</b>	t	1.693,02	7,77	13.156,94
2.2	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <b>(PI corpo de aterro)</b> , DMT = 200 m	t.km	338,60	0,77	259,43
2.3	SICRO	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	806,20	20,99	16.920,48
2.4	SICRO	Composição-08	Compactação de camada final de aterro de rocha <b>(PI corpo de aterro)</b>	m³	403,10	30,31	12.216,05
2.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	604,65	255,13	154.266,49
2.6	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre <b>(Brita Graduada)</b>	t	1.330,23	3,43	4.569,15
2.7	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <b>(Brita Graduada)</b>	txkm	66.511,50	0,76	50.768,33
2.8	SICRO	4011352	Execução de imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive Fornecimento	m²	4.031,00	5,45	21.977,63
2.9	SICRO	4011353	Execução de Pintura de ligação - Exclusive fornecimento	m²	4.031,00	0,38	1.538,43
2.10	SICRO	4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial (capa de rolamento)	t	467,25	301,57	140.909,63
2.11	SICRO	4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial (capa de rolamento para acostamento)	t	68,70	301,57	20.718,01
2.12	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeleto	t	535,95	3,30	1.767,86
2.13	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (CBUQ)	txkm	26.797,50	0,76	20.454,57
2.14	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	25,75	14,94	384,80
2.15	SICRO	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	72,10	10,06	725,08
2.16	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples (meio-fio)	m³	10,22	491,55	5.023,63
2.17	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples (sarjetas e canteiros)	m³	6,45	491,55	3.170,49
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>468.827,01</b>
<b>3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>						
3.1	SINAPI-I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	t	33,88812	7.026,24	238.106,05
3.2	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <b>DMT ATÉ 30 KM - CIMENTO ASFÁLTICO</b>	txkm	1.016,64	2,47	2.508,38
3.3	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA <b>DMT EXCEDENTE A 30 KM - CIMENTO ASFÁLTICO</b>	txkm	15.249,65	0,98	15.011,27
3.4	SINAPI-I	517	Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação	t	5,24	6.928,93	36.309,66
3.5	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <b>DMT ATÉ 30 KM - EMULSÃO ASFÁLTICA IMPRIMAÇÃO</b>	txkm	157,21	2,47	387,88
3.6	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA <b>DMT EXCEDENTE A 30 KM - EMULSÃO ASFÁLTICA IMPRIMAÇÃO</b>	txkm	2.358,14	0,98	2.321,27
3.7	SINAPI-I	41903	Fornecimento de emulsão asfáltica RR1C	t	1,81	5.445,98	9.878,74
3.8	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <b>DMT ATÉ 30 KM - EMULSÃO ASFÁLTICA P/ PINTURA DE LIGAÇÃO</b>	txkm	54,42	2,47	134,27
3.9	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA <b>DMT EXCEDENTE A 30 KM - EMULSÃO ASFÁLTICA P/ PINTURA DE LIGAÇÃO</b>	txkm	816,28	0,98	803,52
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>305.461,04</b>

ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>4 DRENAGEM E OAC</b>							
4.1	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples (sarjeta)	m³	14,28	491,55	7.019,31
4.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	78,80	8,72	687,44
4.3	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	144,00	237,95	34.264,19
4.4	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	72,00	21,57	1.553,32
4.5	SICRO	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00	750,53	90.063,15
4.6	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un.	3,00	4.660,47	13.981,41
4.7	SICRO	2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPS 04 - brita comercial (ao longo do tubo)	m	120,00	82,63	9.915,33
4.8	SICRO	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	394,00	145,16	57.194,95
4.9	SICRO	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	366,00	85,36	31.243,56
4.10	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,15	553,13	5.061,10
4.11	SICRO	2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	224,00	48,49	10.861,12
4.12	SICRO	2003947	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	717,00	29,54	21.182,08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>283.026,96</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>							
5.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	136,95	45,94	6.290,95
5.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	401,45	45,94	18.441,04
5.3	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	63,00	62,61	3.944,28
5.4	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	158,70	62,61	9.935,83
5.5	SICRO	5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação (Amarela)	un.	47,00	35,00	1.644,92
5.6	SICRO	5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação (Branca)	un.	712,00	35,00	24.918,78
5.7	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação (Amarelo)	un.	134,00	107,21	14.365,64
5.8	SICRO	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	38,21	549,70	21.004,18
5.9	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un.	43,00	1.242,70	53.436,31
<b>SUBTOTAL</b>							<b>153.981,93</b>
<b>6 OBRAS COMPLEMENTARES</b>							
6.1	SICRO	4413996	Enlèvement	m²	1.303,00	11,99	15.625,78
6.2	SICRO	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento (Empréstimo para aterro em canteiro)	m³	846,95	8,77	7.427,80
6.3	SICRO	5503041	Aterro para canteiros	m³	651,50	10,22	6.658,55
6.4	SICRO	4413985	Regularização manual de aterro (Canteiros)	m²	1.303,00	27,04	35.232,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>64.945,01</b>
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA</b>							
7.1			<b>Eletroduto subterrâneo</b>				
7.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	76,85	8,72	670,43
7.1.2	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	12,07	28,88	348,57
7.1.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (INCLUSO AREIA POSTO EM JAZIDA)	m³	10,39	147,57	1.533,21
7.1.4	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre <b>(Areia)</b>	t	15,59	3,43	53,53
7.1.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <b>(Areia)</b> , Jazida com DMT = 480 km	txkm	7.480,80	0,76	5.710,11
7.1.6	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m³	50,61	329,96	16.699,02
7.1.7	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre <b>(Brita Graduada)</b>	t	111,34	3,43	382,44
7.1.8	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada <b>(Brita Graduada)</b> - DMT = 50 km	txkm	5.567,10	0,76	4.249,38
7.1.9	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,78	800,60	3.026,26
7.1.10	SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	m	180,00	8,72	1.569,36
7.1.11	SINAPI	97670	Eletroduto em polietileno de alta densidade PEAD tipo kanaflex bitola 4" - Fornecimento e Instalação	m	180,00	30,66	5.518,09
7.2	SINAPI	97892	Caixa em alvenaria conforme projeto dim. 600x600x600mm, com tampa em concreto	un.	6,00	447,53	2.685,18
7.3	SINAPI	Composição-07	Base de concreto para engastamento de poste metálico conforme projeto	un.	6,00	917,76	5.506,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>47.952,16</b>

ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>8</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
8.1	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	t.km	3.036,23	0,89	2.695,42
8.2	SICRO	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	t.km	1.100,00	1,98	2.181,93
8.3	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	t.km	10.070,00	0,79	7.961,88
<b>SUBTOTAL</b>							<b>12.839,23</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>1.599.051,48</b>

DEINFRA (\*): Custo referente a Janeiro/2021 reajustado até referência atual.

Palmitos, SC, 30/08/2022

-----  
**JULIANO PEDRO SCANDOLARA**  
Eng. Civil / CREA-SC nº 51.858-1