



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: **NOVEMBRO/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	31,13	132.545,52
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	8.942,54	7,90	70.606,39
1.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada ( <b>bota-fora</b> ), DMT = 10 km	t.km	89.425,35	0,77	69.133,07
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>P/ corpo de aterro</b> )	t	630,00	7,90	4.974,21
1.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada ( <b>P/ corpo de aterro</b> ), DMT = 50 km	t.km	31.500,00	0,77	24.352,06
1.6	SICRO	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	300,00	22,42	6.725,81
1.7	SICRO	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha ( <b>P/ corpo de aterro</b> )	m³	300,00	50,29	15.086,49
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>323.423,54</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>P/ corpo de aterro</b> )	t	1.693,02	7,90	13.367,35
2.2	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada ( <b>P/ corpo de aterro</b> ), DMT = 50 km	t.km	84.651,00	0,77	65.442,10
2.3	SICRO	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	806,20	22,42	18.074,49
2.4	SICRO	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha ( <b>P/ corpo de aterro</b> )	m³	806,20	50,29	40.542,43
2.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	604,65	268,75	162.500,85
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	3,61	4.797,98
2.7	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada ( <b>Brita Graduada</b> )	txkm	66.511,50	0,80	53.408,15
2.8	SICRO	4011351	Execução de imprimação com asfalto diluído - Excluído Fornecimento	m²	4.031,00	0,53	2.122,53
2.9	SICRO	4011353	Execução de Pintura de ligação - Excluído fornecimento	m²	4.031,00	0,39	1.591,90
2.10	SICRO	4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial (capa de rolamento)	t	467,25	324,08	151.426,06
2.11	SICRO	4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial (capa de rolamento para acostamento)	t	68,70	324,08	22.264,25
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 autopropelido	t	535,95	3,53	1.890,78
2.13	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT = 50 km	txkm	26.797,50	0,80	21.518,16
2.14	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	25,75	15,24	392,34
2.15	SICRO	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	72,10	10,50	757,13
2.16	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples (meio-fio)	m³	10,22	489,35	5.001,19
2.17	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples (sarjetas e canteiros)	m³	6,45	489,35	3.156,33
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>568.254,00</b>
<b>3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>						
3.1	ANP - RS	Cotação	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE 17% ICMS)	t	33,88812	5.106,47	173.048,54
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	2,24	2.274,43
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	0,91	13.841,56
3.4	ANP - RS	Cotação	Fornecimento de asfalto diluído de petróleo - CM-30 para imprimação (Coletado na ANP, acrescido de 17% ICMS)	t	4,8372	6.808,27	32.932,98
3.5	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, <b>DMT ATÉ 30 KM - ASFALTO DILUÍDO P/ IMPRIMAÇÃO</b>	txkm	145,12	2,24	324,65
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 - ASFALTO DILUÍDO P/ IMPRIMAÇÃO</b>	txkm	2.176,74	0,91	1.975,75
3.7	ANP - RS	Cotação	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE 17% ICMS)	t	1,8140	3.919,78	7.110,28
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	2,24	121,75
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	0,91	740,91
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>232.370,85</b>

ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>4</b>	<b>DRENAGEM E OAC</b>						
4.1	SICRO	1600436	Demolição de concreto simples (sarjeta)	m³	14,28	489,35	6.987,96
4.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	78,80	9,50	748,48
4.3	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	144,00	240,67	34.655,94
4.4	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	72,00	20,81	1.498,57
4.5	SICRO	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00	752,06	90.247,70
4.6	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un.	3,00	4.590,70	13.772,09
4.7	SICRO	2003595	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPS 04 - brita comercial (ao longo do tubo)	m	120,00	84,47	10.136,87
4.8	SICRO	2003589	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial	m	394,00	146,14	57.577,56
4.9	SICRO	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	366,00	86,30	31.587,08
4.10	SICRO	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,15	560,88	5.132,01
4.11	SICRO	2003305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	224,00	48,14	10.783,59
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	30,18	21.640,65
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>284.768,50</b>
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	136,95	49,06	6.718,83
5.2	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	401,45	49,06	19.695,32
5.3	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Amarela)	m²	63,00	66,72	4.203,07
5.4	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (Branca)	m²	158,70	66,72	10.587,73
5.5	SICRO	5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação (Amarela)	un.	47,00	39,73	1.867,16
5.6	SICRO	5219607	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação (Branca)	un.	712,00	39,73	28.285,53
5.7	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação (Amarelo)	un.	134,00	120,11	16.095,27
5.8	SICRO	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	38,21	537,07	20.521,51
5.9	SICRO	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un.	43,00	1.387,84	59.677,10
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>167.651,52</b>
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>						
6.1	SICRO	4413996	Enleivamento	m²	1.303,00	11,52	15.012,47
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	8,81	7.459,98
6.3	SICRO	5503041	Aterro para canteiros	m³	651,50	10,23	6.663,21
6.4	SICRO	4413985	Regularização manual de aterro (Canteiros)	m²	1.303,00	26,04	33.935,48
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>63.071,14</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA</b>						
<b>7.1</b>	<b>Eletroduto subterrâneo</b>						
7.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	61,20	9,50	581,30
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	46,08	28,80	1.327,21
7.1.3	SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m³	12,60	341,55	4.303,53
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>Brita Graduada</b> )	t	27,72	3,61	99,98
7.1.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada ( <b>Brita Graduada</b> ) - DMT = 50 km	txkm	1.386,00	0,80	1.112,95
7.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,52	763,97	1.925,21
7.1.7	ORÇADO	-	FITA DE ADVERTENCIA - INSTALAÇÃO LINHA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA	m	170,00	1,87	317,30
7.1.8	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	170,00	15,67	2.664,44
7.2	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	un.	1,00	489,54	489,54
7.3	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un.	7,00	475,92	3.331,46
7.4	SINAPI	Composição-07	Base de concreto para engastamento de poste metálico conforme projeto	un.	6,00	2.014,71	12.088,24
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>28.241,17</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	0,87	2.635,39
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	1,96	2.155,07
8.3	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	t.km	10.070,00	0,78	7.866,52
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>12.656,99</b>
<b>9</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
9.1	SICRO	Composição-08	Veículos - Parcela Fixa	mês	1,00	563,86	563,86
9.2	SICRO	Composição-09	Equipe de Topografia	mês	1,00	11.898,16	11.898,16
9.3	SICRO	Composição-10	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho - Parcela Vinculada	mês	1,00	6.857,32	6.857,32
9.4	SICRO	Composição-11	Laboratório de Solos - Parcela Variável	mês	1,00	11.950,46	11.950,46
9.5	SICRO	Composição-12	Laboratório de Asfalto - Parcela Variável	mês	1,00	11.950,46	11.950,46
9.6	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO 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)	mês	3,00	1.280,23	3.840,68
9.7	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	880,89	2.642,68
							<b>49.703,63</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>							<b>1.730.141,35</b>

**OBSERVAÇÕES:**

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

ANP - RS: Agência Nacional do Petróleo para Estado do RS

Palmitos, SC, 23/12/2022.

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