

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITOS**

ESTADO DE SANTA CATARINA

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.br

Projeto : **Construção de sanitários**Local : **Linha Nossa Senhora Aparecida, Interior, Palmitos, Santa Catarina**Área: **33,83 m²****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	CUSTO SINAPI R\$	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	BDI = <b>26,40%</b>	
							VALOR UNIT.	TOTAL

1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	4813	SINAPI-I	R\$ 250,00	Placa De Obra (Para Construcao Civil) Em Chapa Galvanizada *N. 22* Adesivada, De 1,5 X 3,0 M (Sem postes Para Fixacao	M2	4,50	R\$ 316,00	R\$ 1.422,00
1.2	4513	SINAPI-I	R\$ 6,26	Caibro 5 X 5 Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	M	9,00	R\$ 7,91	R\$ 71,21
1.3	97083	SINAPI-I	R\$ 3,20	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão. Af_09/2021	M2	80,00	R\$ 4,04	R\$ 323,58
Abrigo de materiais								
1.4	98443	SINAPI-I	R\$ 76,04	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Sem Vão. Af_03/2024	M2	27,50	R\$ 96,11	R\$ 2.643,15
1.5	94207	SINAPI-I	R\$ 44,05	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	M2	14,00	R\$ 55,68	R\$ 779,51
1.6	98460	SINAPI-I	R\$ 68,83	Piso Para Construção Temporária Em Madeira, Sem Reaproveitamento. Af_03/2024	M2	7,50	R\$ 87,00	R\$ 652,51
1.7	10555	SINAPI-I	R\$ 213,85	Porta De Madeira, Folha Media (Nbr 15930) De 800 X 2100 Mm, De 35 Mm A 40 Mm De Espessura, Nucleo Semi-Solido (Sarrafeado), Capa Lisa Em Hdf, Acabamento Em Primer Para Pintura	Un	1,00	R\$ 270,31	R\$ 270,31
Total subitem 1								R\$ 6.162,27

2	FUNDAÇÃO								
2.1	99059	SINAPI-C	R\$ 85,59	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_03/2024	M	32,70	R\$ 108,19	R\$ 3.537,67	
2.2	88907	SINAPI-C	R\$ 258,89	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 M3, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	Chp	3,00	R\$ 327,24	R\$ 981,71	
2.3	96558	SINAPI-C	R\$ 808,44	Concretagem De Sapata, Fck 30 Mpa, Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_01/2024	M3	1,73	R\$ 1.021,87	R\$ 1.765,79	
2.4	92761	SINAPI-C	R\$ 12,14	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura Convencional De Concreto Armado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_06/2022	Kg	38,82	R\$ 15,34	R\$ 595,70	
2.5	33	SINAPI-I	R\$ 8,23	Aco Ca-50, 8,0 Mm, Vergalhao	Kg	38,82	R\$ 10,40	R\$ 403,84	
2.6	104738	SINAPI-C	R\$ 79,05	Aterro Mecanizado De Vala Com Minicarregadeira, Com Solo Argilo-Arenoso. Af_08/2023	M3	6,00	R\$ 99,92	R\$ 599,52	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	CUSTO SINAPI R\$	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
Total subitem 2								R\$ 7.884,23

3	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO							
3.1	-	Composição 1	R\$ 712,73	Concretagem, Fck 30 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento (VIGAS + PILARES)	M³	7,76	R\$ 900,89	R\$ 6.986,54
3.2	92759	SINAPI-C	R\$ 13,79	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>5.0 mm</b> - montagem	Kg	109,86	R\$ 17,43	R\$ 1.914,95
3.4	92761	SINAPI-C	R\$ 12,14	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>8.0 mm</b> - montagem	Kg	97,31	R\$ 15,34	R\$ 1.493,23
3.6	92762	SINAPI-C	R\$ 10,84	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço CA-50, diâmetro de <b>10.0 mm</b> - montagem	Kg	330,12	R\$ 13,70	R\$ 4.523,22
3.8	42407	SINAPI-I	R\$ 5,57	Trelca Nervurada (Espacador), Altura = 120,0 Mm, Diametro Dos Banzos Inferiores E Superior = 6,0 Mm, Diametro Da Diagonal = 4,2 Mm	M	51,65	R\$ 7,04	R\$ 363,64
3.9	92263	SINAPI-I	R\$ 170,17	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	M2	28,35	R\$ 215,09	R\$ 6.097,94
3.10	92270	SINAPI-I	R\$ 346,54	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af_09/2020	M2	40,55	R\$ 438,03	R\$ 17.759,79
3.11	92267	SINAPI-I	R\$ 56,94	Fabricação De Fôrma Para Lajes, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	M2	5,18	R\$ 71,97	R\$ 372,46
3.12	92273	SINAPI-I	R\$ 15,97	Fabricação De Escoras Do Tipo Pontalete, Em Madeira, Para Pé-Direito Simples. Af_09/2020	M	5,18	R\$ 20,19	R\$ 104,46
Total subitem 3								R\$ 39.616,23

4	PISOS							
4.1	100324	SINAPI-I	R\$ 183,88	Lastro Com Material Granular (Pedra Britada N.1 E Pedra Britada N.2), Aplicado Em Toda a Edificação (Interna e Externa), Espessura de *5 cm*	M3	3,26	R\$ 232,42	R\$ 756,66
4.2	94994	SINAPI-C	R\$ 94,47	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_08/2022	M2	65,11	R\$ 119,41	R\$ 7.774,79
4.3	87620	SINAPI-C	R\$ 33,69	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021	M2	28,44	R\$ 42,58	R\$ 1.211,09
4.4	87251	SINAPI-C	R\$ 42,66	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2. Af_02/2023_Pe	M2	31,28	R\$ 53,92	R\$ 1.686,90
Total subitem 4								R\$ 11.429,44

5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
Alvenaria de fechamento - Blocos com espessura de 14 cm									
5.1	103334	SINAPI-C	R\$ 157,15	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 14X9X19 Cm (Espessura 14 Cm, Bloco Deitado) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	M2	101,14	R\$ 198,64	R\$ 20.089,71	
Vergas e contra-vergas									
5.2	105023	SINAPI-C	R\$ 81,95	Verga Moldada In Loco Em Concreto, Espessura De *15* Cm. Af_03/2024	M	5,40	R\$ 103,58	R\$ 559,36	
5.3	105029	SINAPI-C	R\$ 61,93	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto, Espessura De *15* Cm. Af_03/2024	M	5,40	R\$ 78,28	R\$ 422,71	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	CUSTO SINAPI R\$	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>Revestimento das paredes externas</b>								
5.4	87905	SINAPI-C	R\$ 8,01	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com 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	202,28	R\$ 10,12	R\$ 2.047,96
5.5	87547	SINAPI-C	R\$ 26,11	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico, Aplicada Manualmente Em Paredes Internas De Ambientes Com Área Entre 5M² E 10M², E = 10Mm, Com Taliscas. Af_03/2024	M2	73,54	R\$ 33,00	R\$ 2.426,88
5.6	88485	SINAPI-C	R\$ 3,53	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_04/2023	M2	73,54	R\$ 4,46	R\$ 328,11
5.7	88489	SINAPI-C	R\$ 11,98	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	M2	73,54	R\$ 15,14	R\$ 1.113,52
<b>Revestimento das paredes internas</b>								
5.8	87545	SINAPI-C	R\$ 29,08	Emboço, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico, Aplicado Manualmente Em Paredes Internas, Para Ambientes Com Área Menor Que 5M², E = 10Mm, Com Taliscas. Af_03/2024	M2	143,00	R\$ 36,76	R\$ 5.256,27
5.9	87269	SINAPI-C	R\$ 69,70	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 25X35 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023_Pe	M2	157,30	R\$ 88,10	R\$ 13.858,26
<b>Total subitem 5</b>								<b>R\$ 46.102,77</b>

<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
6.1	98557	SINAPI-C	R\$ 50,38	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023	M2	33,79	R\$ 63,68	R\$ 2.151,60
<b>Total subitem 6</b>								<b>R\$ 2.151,60</b>

<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
7.1	94569	SINAPI-C	R\$ 746,33	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	M2	2,16	R\$ 943,36	R\$ 2.037,66
7.2	91341	SINAPI-C	R\$ 937,75	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	M2	9,52	R\$ 1.185,32	R\$ 11.284,21
7.3	91305	SINAPI-C	R\$ 109,80	Fechadura De Embutir Para Porta De Banheiro, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	Un	6,00	R\$ 138,79	R\$ 832,72
<b>Total subitem 7</b>								<b>R\$ 14.154,59</b>

<b>8</b>	<b>TELHAMENTO</b>							
8.1	94207	SINAPI-C	R\$ 44,05	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	M2	50,34	R\$ 55,68	R\$ 2.803,12
8.2	92543	SINAPI-C	R\$ 48,97	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	M2	50,34	R\$ 61,90	R\$ 3.116,21
8.3	94231	SINAPI-C	R\$ 49,35	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	M	8,25	R\$ 62,38	R\$ 514,62
<b>Forro interno e beiral em PVC</b>								
8.4	96116	SINAPI-C	R\$ 66,90	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura Bidirecional De Fixação. Af_08/2023_Ps	M2	46,78	R\$ 84,56	R\$ 3.955,75
8.5	36250	SINAPI-I	R\$ 4,57	Rodaforro Em Pvc, Para Forro De Pvc, Comprimento 6 M	M	74,74	R\$ 5,78	R\$ 431,76
8.6	3993	SINAPI-I	R\$ 296,86	Tabua Aparelhada *2,5 X 15* Cm, Em Macaranduba/Massaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao	M2	4,05	R\$ 375,23	R\$ 1.518,79

ITEM	CÓDIGO	FONTE	CUSTO SINAPI R\$	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
Total subitem 8								R\$ 12.340,24
9	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS E SANITÁRIAS							
Peças sanitárias e acessórios								
9.1	86931	SINAPI-C	R\$ 490,65	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	3,00	R\$ 620,18	R\$ 1.860,54
9.2	95472	SINAPI-C	R\$ 748,32	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	2,00	R\$ 945,88	R\$ 1.891,75
9.3	100849	SINAPI-C	R\$ 45,13	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	Un	5,00	R\$ 57,04	R\$ 285,22
9.4	100858	SINAPI-C	R\$ 652,81	Mictório Sifonado Louça Branca - Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	3,00	R\$ 825,15	R\$ 2.475,46
9.5	102255	SINAPI-C	R\$ 902,94	Tapa Vista De Mictório Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Ilii-E . Af_01/2021	M2	1,44	R\$ 1.141,32	R\$ 1.643,50
9.6	37400	SINAPI-I	R\$ 47,32	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolao	Un	5,00	R\$ 59,81	R\$ 299,06
9.7	37401	SINAPI-I	R\$ 47,32	Toalheiro Plastico Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado	Un	4,00	R\$ 59,81	R\$ 239,25
9.8	95547	SINAPI-C	R\$ 231,05	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	Un	4,00	R\$ 292,05	R\$ 1.168,19
9.9	86942	SINAPI-C	R\$ 272,30	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Tipo Garrafa Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	2,00	R\$ 344,19	R\$ 688,38
9.10	86939	SINAPI-C	R\$ 462,09	Lavatório Louça Branca Com Coluna, *44 X 35,5* Cm, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Com Torneira Cromada Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	4,00	R\$ 584,08	R\$ 2.336,33
Acessibilidade								
9.11	-	Composição 2	283,38	Barra De Apoio Em Aço Inox Polido, Comprimento 40 Cm, Fixada Na Parede E Na Porta - Fornecimento E Intalação	Un	6,00	R\$ 358,20	R\$ 2.149,18
9.12	100867	SINAPI-C	R\$ 373,69	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	8,00	R\$ 472,34	R\$ 3.778,75
9.13	100868	SINAPI-C	R\$ 386,51	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	Un	4,00	R\$ 488,55	R\$ 1.954,19
9.14	-	Cotação 1	350	Alarme audiovisual para banheiros PNE	Un	2,00	442,40	884,80
9.15	10851	SINAPI-I	R\$ 65,29	Placa De Acrílico Transparente Adesivada Para De Portas , Borda Polida, E = 6mm, Dimensão Mínima 15 cm x 20 cm	Un	2,00	R\$ 82,53	R\$ 165,05
Sistema de tratamento de esgoto								
9.16	97906	SINAPI-C	R\$ 461,14	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	Un	3,00	R\$ 582,88	R\$ 1.748,64
9.17	5678	SINAPI-C	R\$ 146,60	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	Chp	4,00	R\$ 185,30	R\$ 741,21
9.18	39365	SINAPI-C	R\$ 1.713,15	Filtro Anaerobio, Em Polietileno De Alta Densidade (Pead), Capacidade *1100* Litros (Nbr 13969)	Un	1,00	R\$ 2.165,42	R\$ 2.165,42

ITEM	CÓDIGO	FONTE	CUSTO SINAPI R\$	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
9.19	39361	SINAPI-C	R\$ 1.542,75	Fossa Septica, Sem Filtro, Em Polietileno De Alta Densidade (Pead), Para 4 A 7 Contribuintes, Cilindrica, Com Tampa, Capacidade Aproximada De *1100* Litros (Nbr 7229)	Un	1,00	R\$ 1.950,04	R\$ 1.950,04
9.20	-	Composição 3	R\$ 1.264,11	Sumidouro Com Pedra Brita, Pedra Rachão E Manta Geotêxtil, Dimensões: 2,5 X 2,00 X 1,50 M	Un	1,00	R\$ 1.597,83	R\$ 1.597,83
<b>Instalações sanitárias</b>								
9.21	89711	SINAPI-C	R\$ 19,47	Tube Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	M	12,00	R\$ 24,61	R\$ 295,32
9.22	89712	SINAPI-C	R\$ 24,06	Tube Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	M	14,00	R\$ 30,41	R\$ 425,77
9.23	89714	SINAPI-C	R\$ 33,52	Tube Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	M	18,00	R\$ 42,37	R\$ 762,65
9.24	3518	SINAPI-I	R\$ 2,84	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Un	2,00	R\$ 3,59	R\$ 7,18
9.25	37951	SINAPI-I	R\$ 1,84	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	Un	5,00	R\$ 2,33	R\$ 11,63
9.26	37949	SINAPI-I	R\$ 1,66	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	Un	2,00	R\$ 2,10	R\$ 4,20
9.27	3526	SINAPI-I	R\$ 2,29	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	Un	5,00	R\$ 2,89	R\$ 14,47
9.28	89778	SINAPI-C	R\$ 16,03	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	Un	4,00	R\$ 20,26	R\$ 81,05
9.29	89813	SINAPI-C	R\$ 4,95	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_08/2022	Un	3,00	R\$ 6,26	R\$ 18,77
9.30	89784	SINAPI-C	R\$ 21,57	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	Un	2,00	R\$ 27,26	R\$ 54,53
<b>Instalações hidráulica</b>								
9.31	102607	SINAPI-C	R\$ 406,86	Caixa D'Água Em Polietileno, 1000 Litros - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021	Un	1,00	R\$ 514,27	R\$ 514,27
9.32	103037	SINAPI-C	R\$ 49,55	Registro De Esfera, Pvc, Roscável, Com Volante, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Un	2,00	R\$ 62,63	R\$ 125,26
9.33	94704	SINAPI-C	R\$ 25,30	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1", Instalado Em Reservação Predial De Água - Fornecimento E Instalação. Af_04/2024	Un	4,00	R\$ 31,98	R\$ 127,92
9.34	94495	SINAPI-C	R\$ 60,46	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	Un	8,00	R\$ 76,42	R\$ 611,37
9.35	89447	SINAPI-C	R\$ 10,20	Tube, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	M	12,00	R\$ 12,89	R\$ 154,71
9.36	89492	SINAPI-C	R\$ 8,05	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Un	2,00	R\$ 10,18	R\$ 20,35
9.37	89446	SINAPI-C	R\$ 5,15	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	M	42,00	R\$ 6,51	R\$ 273,40
9.38	89481	SINAPI-C	R\$ 5,27	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Un	20,00	R\$ 6,66	R\$ 133,23
9.39	89395	SINAPI-C	R\$ 12,83	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	Un	12,00	R\$ 16,22	R\$ 194,61
<b>Total subitem 9</b>								<b>R\$ 33.853,48</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V</b>							
10.1	97610	SINAPI-C	R\$ 16,08	Lâmpada Compacta De Led 10 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	Un	11,00	R\$ 20,33	R\$ 223,58

ITEM	CÓDIGO	FONTE	CUSTO SINAPI R\$	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
10.2	92023	SINAPI-C	R\$ 54,87	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	Un	2,00	R\$ 69,36	R\$ 138,71
10.3	93654	SINAPI-C	R\$ 11,84	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Un	1,00	R\$ 14,97	R\$ 14,97
10.4	93656	SINAPI-C	R\$ 13,17	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Un	1,00	R\$ 16,65	R\$ 16,65
10.5	101877	SINAPI-C	R\$ 62,46	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 3 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	Un	1,00	R\$ 78,95	R\$ 78,95
10.5	91927	SINAPI-C	R\$ 4,90	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	120,00	R\$ 6,19	R\$ 743,23
10.6	91928	SINAPI-C	R\$ 6,75	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	10,00	R\$ 8,53	R\$ 85,32
10.7	91933	SINAPI-C	R\$ 16,24	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	M	20,00	R\$ 20,53	R\$ 410,55
10.7	91834	SINAPI-C	R\$ 16,26	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023_Pa	M	130,00	R\$ 20,55	R\$ 2.671,84
Total subitem 10								R\$ 4.383,79
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)								R\$ 178.078,64

**Observações:**

- Valores de referência adotados e atualizados para **Maio de 2024**
- O BDI considerado já inclusos nos custos unitários

**Legenda:**

- S = SINAPI - Composições
- I = SINAPI - Insumos

Palmitos, 10 de julho de 2024

**Alessandra Maria Tiburski**  
Eng<sup>o</sup> Civil / CREA-SC nº 186810-5  
Matrícula N° 10030-01  
Município De Palmitos