

Obra: EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA, GRAMA SINTÉTICA E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DA PRAÇA DO CRISTO REI - EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA, GRAMA SINTÉTICA E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DA PRAÇA DO CRISTO REI  
 Orçamento: EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA, GRAMA SINTÉTICA E ILUMINAÇÃO NO CAMPO DA PRAÇA DO CRISTO REI

BDI Padrão: 22,250%

Bancos:

SINAPI: RS 3/2026

### Orçamento Discriminativo Sintético

Tupandi, maio de 2026

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>2.492,67</b>			<b>1.090,26</b>			<b>3.582,93</b>
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	3	563,97	41,86	605,83	1.691,91	125,58	1.817,49	
1.2	Composição	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	UN	12	66,73	80,39	147,12	800,76	964,68	1.765,44	
<b>2 ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA</b>							<b>270.834,76</b>			<b>38.236,68</b>			<b>309.071,44</b>
<b>2.1 SAPATAS DE FUNDAÇÕES</b>							<b>8.533,75</b>			<b>6.461,54</b>			<b>14.995,29</b>
2.1.1	Composição	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1	72,15	207,88	280,03	72,15	207,88	280,03	
2.1.2	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	17,96	32,92	97,23	130,15	591,24	1.746,25	2.337,49	
2.1.3	Composição	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	72,8	11,04	2,55	13,59	803,71	185,64	989,35	
2.1.4	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	81,34	14,30	6,10	20,40	1.163,16	496,17	1.659,33	
2.1.5	Composição	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	29,09	42,37	46,24	88,61	1.232,54	1.345,12	2.577,66	
2.1.6	Composição	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0,69	194,85	86,71	281,56	134,45	59,82	194,27	
2.1.7	Composição	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	5,43	801,87	374,90	1.176,77	4.354,16	2.035,70	6.389,86	
2.1.8	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	15,02	12,14	25,63	37,77	182,34	384,96	567,30	
<b>2.2 PILARES METÁLICOS</b>							<b>19.350,85</b>			<b>1.664,89</b>			<b>21.015,74</b>
2.2.1	Composição	Próprio	RS 023	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	1137,24	14,79	1,26	16,05	16.819,78	1.432,92	18.252,70	
2.2.2	Insumo	SINAPI	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	77,33	12,10	0,00	12,10	935,69	0,00	935,69	
2.2.3	Composição	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	43,2	12,67	1,79	14,46	547,35	77,32	624,67	
2.2.4	Composição	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	86,4	12,13	1,79	13,92	1.048,03	154,65	1.202,68	

2.3 TESOURAS METÁLICAS TRELIÇADAS										78.778,46	10.417,42	89.195,88
2.3.1	Composição	Próprio	RS 023	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	5045,3	14,79	1,26	16,05	74.619,99	6.357,07	80.977,06
2.3.2	Composição	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	109,75	12,67	1,79	14,46	1.390,53	196,45	1.586,98
2.3.3	Composição	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	219,5	12,13	1,79	13,92	2.662,54	392,90	3.055,44
2.3.4	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	5,27	173,55	178,82	105,40	3.471,00	3.576,40
2.4 COBERTURA										100.996,95	12.019,92	113.016,87
2.4.1	Composição	Próprio	RS 253	BASE SINAPI (92580) - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS (INCLINADO OU ONDULADO) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, COM TERÇAS U ENRIJECIDO 150 X 60 X 20 X 3 ESPAÇADAS EM 1,25M INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	M2	710,57	69,60	11,69	81,29	49.455,67	8.306,56	57.762,23
2.4.2	Composição	Próprio	RS 260	BASE SINAPI (94213) - TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE ~40% OU TELHADO EM ARCO, COM TELHA ODUULADA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	710,57	68,23	4,77	73,00	48.482,20	3.389,41	51.871,61
2.4.3	Composição	Próprio	RS 261	BASE SINAPI (100327) - CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUM 24 (0,60 MM), CORTE DE 50CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	31	98,68	10,45	109,13	3.059,08	323,95	3.383,03
2.5 FECHAMENTO DO OITÃO COM TELHA PINTADA										63.174,75	7.672,91	70.847,66
2.5.1	Composição	Próprio	RS 023	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	770	14,79	1,26	16,05	11.388,30	970,20	12.358,50
2.5.2	Composição	Próprio	RS 253	BASE SINAPI (92580) - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS (INCLINADO OU ONDULADO) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, COM TERÇAS U ENRIJECIDO 150 X 60 X 20 X 3 ESPAÇADAS EM 1,25M INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	M2	231,04	69,60	11,69	81,29	16.080,39	2.700,85	18.781,24
2.5.2	Composição	Próprio	RS 260	BASE SINAPI (94213) - TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLINAÇÃO DE ~40% OU TELHADO EM ARCO, COM TELHA ODUULADA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	231,04	68,23	4,77	73,00	15.763,86	1.102,06	16.865,92
2.5.3	Composição	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	540	12,67	1,79	14,46	6.841,80	966,60	7.808,40
2.5.4	Composição	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	1080	12,13	1,79	13,92	13.100,40	1.933,20	15.033,60
3 PISO EM GRAMA SINTÉTICA										79.652,02	2.785,49	82.437,51
3.1 ESCAVAÇÃO E LIMPEZA										3.223,12	899,99	4.123,11
3.1.1	Composição	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	112,5	10,25	5,70	15,95	1.153,12	641,25	1.794,37
3.1.2	Composição	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	112,5	8,38	1,25	9,63	942,75	140,62	1.083,37
3.1.3	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	337,5	3,34	0,35	3,69	1.127,25	118,12	1.245,37

3.2	BASE PARA GRAMA - BASE DE BG.										28.076,40	1.885,50	29.961,90
3.2.1	Composição	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	90	203,38	9,20	212,58	18.304,20	828,00	19.132,20	
3.2.2	Composição	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	90	8,38	1,25	9,63	754,20	112,50	866,70	
3.2.3	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2700	3,34	0,35	3,69	9.018,00	945,00	9.963,00	
3.3	GRAMA SINTÉTICA										48.352,50	0,00	48.352,50
3.3.1	Insumo	Próprio	102	GRAMAS DE FIO ESPORTIVO, 20MM COM BASE REFORÇADA DE LATEX, MIN 23 MIL FIOS, UNIAO COM FITA TAPE E COLA ESPECIAL COM GARANTIA DE 2 ANOS PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO E 1 ANO PARA SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.	M²	450	107,45	0,00	107,45	48.352,50	0,00	48.352,50	
4	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO										4.277,00	916,37	5.193,37
4.1	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	76,46	8,12	84,58	76,46	8,12	84,58	
4.2	Composição	Próprio	RS 258	BASE SINAPI (101878) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE QUADRA OU PRAÇA, COM ACIONADOR POR TEMPORIZADOR E FOTOCÉLULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	847,72	115,64	963,36	847,72	115,64	963,36	
4.3	Composição	Próprio	RS 259	REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA LED 200W 6500K 18000 LUMENS	UN	6	270,14	22,20	292,34	1.620,84	133,20	1.754,04	
4.4	Composição	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	161,22	14,06	175,28	161,22	14,06	175,28	
4.5	Composição	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	77,08	7,32	84,40	77,08	7,32	84,40	
4.6	Composição	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	61,40	7,07	68,47	61,40	7,07	68,47	
4.7	Composição	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60	10,69	6,58	17,27	641,40	394,80	1.036,20	
4.8	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	56	7,63	2,16	9,79	427,28	120,96	548,24	
4.9	Composição	SINAPI	91927	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	72	5,05	1,60	6,65	363,60	115,20	478,80	
5	ÁGUAS PLUVIAIS - CALHAS, TUBOS DE QUEDA E COLETOR HORIZONTAL										20.432,35	3.660,08	24.092,43
5.1	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	60	106,72	17,07	123,79	6.403,20	1.024,20	7.427,40	
5.2	Composição	Próprio	RS 003	SINAPI (94228,12/2024) - TUBO DE QUEDA PLUVIAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	36	106,72	17,07	123,79	3.841,92	614,52	4.456,44	
5.3	Composição	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	6	577,49	13,97	591,46	3.464,94	83,82	3.548,76	
5.4	Composição	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	65	91,16	13,96	105,12	5.925,40	907,40	6.832,80	
5.5	Composição	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	31,2	8,77	4,88	13,65	273,63	152,25	425,88	
5.6	Composição	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	0,975	169,36	124,94	294,30	165,13	121,81	286,94	
5.7	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	29,5	12,14	25,63	37,77	358,13	756,08	1.114,21	
6	FECHAMENTO LATERAL COM REDE										12.088,80	0,00	12.088,80
6.1	Insumo	Próprio	106	REDE LATERAL FIO 3MM, MALHA 12X12 EM POLIESTER NATURAL DE 1ª QUALIDADE, NÓS DUPLOS, INCLUINDO SISTEMA COM ROLANAS E CATRACAS PARA IÇAMENTO TOTAL, ALTURA DE 6M, INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO COMPLETOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	276	43,80	0,00	43,80	12.088,80	0,00	12.088,80	

7 DEMARCAÇÃO DA QUADRA E SERVIÇOS FINAIS										2.620,65	248,66	2.869,31
7.1	Composição	Próprio	RS 262	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM FITA EM POLIPROPILENO, LARGURA DE 5CM - QUADRA DE 15X30 - DEMARCAÇÃO LINHAS LATERAIS, FUNDO, DIVISÃO CENTRAL E ÁREA GOLEIRO - TOTAL DE 150M A 200M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KIT	1	565,05	23,66	588,71	565,05	23,66	588,71
7.2	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	60	34,26	3,75	38,01	2.055,60	225,00	2.280,60

392.398,25	46.937,54	439.335,79
------------	-----------	------------

Total sem BDI	359.411,64
Total do BDI	79.924,15
<b>Total</b>	<b>439.335,79</b>

---

Rafael Alex Sehnem - Eng. Civil - CREA/RS 208524

---

Paulinho Ludwig - Prefeito Municipal





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 778E-2591-8DAC-3389

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAFAEL ALEX SEHNEM (CPF 003.XXX.XXX-31) em 13/05/2026 15:52:36 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: AC VALID RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5  
(Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ PAULINHO LUDWIG (CPF 642.XXX.XXX-20) em 14/05/2026 11:31:06 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tupandi.1doc.com.br/verificacao/778E-2591-8DAC-3389>