



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA
LOCAL: PRAÇA BAIRRO SÃO JOSÉ - RUA MONTE CASTELO, ESQUINA RUA JOSINO FARIAS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA
BASE: SINAPI 07-2026, SEM DESONERAÇÃO
BDI 20,73%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário sem BDI (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
1			OBRAS CIVIS						24.136,94
1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	486,00	3,03	20,73%	3,66	1.777,85
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP03	SUB-BASE EM PEDRA BRITA Nº 02, ESP: 10 CM; E BASE EM PÓ DE PEDRA, ESP: 5 CM. COMPACTADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	486,00	21,58	20,73%	26,05	12.660,30
1.3	COMPOSIÇÃO	COMP02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20, ESPESSURA 20 CM, ALTURA 30 CM OU 05 FIADAS	M2	27,48	292,34	20,73%	352,94	9.698,79
2			FUNDAÇÕES						1.973,35
2.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,22	166,97	20,73%	201,58	246,74
2.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	445,84	20,73%	538,26	38,75
2.3	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,71	1.001,67	20,73%	1.209,32	861,03
2.4	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	1,28	231,77	20,73%	279,82	358,16
2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	17,06	15,72	20,73%	18,98	323,85
2.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,87	12,15	20,73%	14,67	144,81
3			METALURGIA E FECHAMENTO						19.076,79
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP05	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - GOLEIRA METÁLICA, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2 1/2", LARGURA DE 3,00M E ALTURA DE 2,00M. COM REDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.418,34	20,73%	1.712,36	3.424,72
3.4	COTAÇÃO	COT03	REDE DE PROTEÇÃO PARA AS LATERAIS 4 M ALTURA	UN	1,00	2.672,30	0,00%	2.672,30	2.672,30
3.5	COTAÇÃO	COT04	CABO DE AÇO GALVANIZADO, ESTICADORES E GRAMPOS	UN	1,00	2.332,65	0,00%	2.332,65	2.332,65
	COMPOSIÇÃO	COMP6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILAR FORMADO POR DOIS PERFIL U 125X50X6MM, UNIDOS POR SOLDA FILETE, INCLUSO IÇAMENTO	M	17,60	501,08	20,73%	604,95	10.647,12
4			PINTURA						181,21
4.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAOS). AF_01/2020	M2	1,80	28,16	20,73%	34,00	61,20
4.2	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	1,80	55,22	20,73%	66,67	120,01
5			GRAMA SINTÉTICA						62.765,67
5.1	COTAÇÃO	COT01	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA NA COR VERDE COM DEMARCAÇÕES NA COR BRANCA, ALTURA 50MM. ÁREA DE 486M² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	62765,67	0,00%	62.765,67	62.765,67
6			ELÉTRICA						12.496,87
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP04	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CPFL/RGE COMPLETO, PARA ÁREAS PÚBLICAS, MONOFÁSICA, CAT A4, VOLTADO PARA A CALÇADA E SAÍDA SUBTERRÂNEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.949,44	20,73%	3.560,86	3.560,86
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,95	102,09	20,73%	123,25	117,09
6.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,95	25,64	20,73%	30,96	29,41
6.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,50	24,35	20,73%	29,40	279,30
6.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	29,21	20,73%	35,27	493,78
6.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	18,62	20,73%	22,48	157,36
6.7	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	6,00	8,27	20,73%	9,98	59,88
6.8	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	209,25	5,62	20,73%	6,79	1.420,81
6.9	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	157,41	20,73%	190,04	380,08
6.10	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	89,10	20,73%	107,57	107,57
6.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	73,75	20,73%	89,04	89,04
6.12	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	171,45	20,73%	206,99	206,99
6.13	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	12,90	20,73%	15,57	31,14
6.14	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,25	21,65	20,73%	26,14	1.757,92
6.15	SINAPI	91885	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	15,21	20,73%	18,36	257,04
6.16	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	27,52	20,73%	33,22	199,32
6.17	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	24,95	20,73%	30,12	120,48
6.18	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	67,25	12,47	20,73%	15,06	1.012,79
6.19	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	69,79	20,73%	84,26	337,04
6.20	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	60,70	20,73%	73,28	219,84
6.21	COTAÇÃO	COT02	REFLETOR LED 400W 6500K	UN	4,00	236,30	0,00%	236,30	945,20
6.22	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	38,34	20,73%	46,29	92,58
6.23	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	0,56	3,03	20,73%	3,66	2,05
6.24	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,03	41,05	20,73%	49,56	1,56
6.25	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,48	87,04	20,73%	105,08	50,44
6.26	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,90	149,59	20,73%	180,60	162,54
6.27	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	0,48	187,20	20,73%	226,01	108,48
6.28	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	0,30	735,82	20,73%	888,36	266,51
6.29	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,48	51,37	20,73%	62,02	29,77
RESUMO: QUADRA DE 16X25; SEM PISO INTERTRAVADO; SEM DRENO; FECHAMENTO LATERAL REDES DE PROTEÇÃO H= 4 M; 4 REFLETORES								TOTAL	120.630,83

Documento assinado digitalmente



CLAYTON EDUARDO SCHONARDIE
Data: 21/10/2026 15:57:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Clayton Eduardo Schönardie
Engenheiro Civil – CREA RS170525
Responsável Técnico

Independência, outubro de 2026.

EDUARDO
MAAHS
MARASCA:025
68329009

Eduardo Maahs Marasca
Prefeito Municipal