



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PPCI - EMEF SÃO JOSÉ

Endereço da obra: rua 58, nº 250, São José do Hortêncio/RS

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO

ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	% M.O.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI			PREÇO UNITÁRIO COM BDI			INCIDÊNCIAS	PREÇO TOTAL COM BDI		
							M.O.	MAT.	TOTAL	M.O.	MAT.	TOTAL		M.O.	MAT.	TOTAL
1	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO															
1.1	CPU	1	BOMBA SCHNEIDER BPI R/F 2 1/2 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3,51%	R\$ 265,32	R\$ 7.297,64	R\$ 7.562,96	R\$ 325,54	R\$ 8.954,20	R\$ 9.279,75	5,59%	R\$ 325,54	R\$ 8.954,20	R\$ 9.279,74
1.2	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2025 PS	UN	1,00	11,05%	R\$ 211,04	R\$ 1.698,79	R\$ 1.909,83	R\$ 258,94	R\$ 2.084,42	R\$ 2.343,36	1,41%	R\$ 258,94	R\$ 2.084,42	R\$ 2.343,36
1.3	CPU	2	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	71,79%	R\$ 43,03	R\$ 16,91	R\$ 59,94	R\$ 52,79	R\$ 20,75	R\$ 73,54	0,09%	R\$ 105,58	R\$ 41,50	R\$ 147,08
1.4	CPU	3	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	55,16%	R\$ 56,65	R\$ 46,04	R\$ 102,69	R\$ 69,51	R\$ 56,49	R\$ 126,00	0,15%	R\$ 139,02	R\$ 112,98	R\$ 252,00
1.5	CPU	4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	53,84%	R\$ 25,30	R\$ 21,69	R\$ 46,99	R\$ 31,04	R\$ 26,62	R\$ 57,66	0,28%	R\$ 248,32	R\$ 212,96	R\$ 461,28
1.6	CPU	5	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	17,35%	R\$ 25,30	R\$ 120,52	R\$ 145,82	R\$ 31,04	R\$ 147,88	R\$ 178,92	1,94%	R\$ 558,72	R\$ 2.661,84	R\$ 3.220,56
1.7	CPU	6	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	69,44%	R\$ 25,30	R\$ 11,13	R\$ 36,43	R\$ 31,04	R\$ 13,66	R\$ 44,70	0,05%	R\$ 62,08	R\$ 27,32	R\$ 89,40
1.8	CPU	7	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,17%	R\$ 29,56	R\$ 194,79	R\$ 224,35	R\$ 36,27	R\$ 239,01	R\$ 275,28	0,17%	R\$ 36,27	R\$ 239,01	R\$ 275,28
1.9	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	36,53%	R\$ 37,79	R\$ 65,65	R\$ 103,44	R\$ 46,36	R\$ 80,56	R\$ 126,92	0,08%	R\$ 46,36	R\$ 80,56	R\$ 126,92
1.10	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	41,77%	R\$ 39,63	R\$ 55,25	R\$ 94,88	R\$ 48,63	R\$ 67,79	R\$ 116,42	0,07%	R\$ 48,63	R\$ 67,79	R\$ 116,42
1.11	CPU	8	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	36,29%	R\$ 79,21	R\$ 139,05	R\$ 218,26	R\$ 97,19	R\$ 170,61	R\$ 267,81	1,29%	R\$ 777,52	R\$ 1.364,88	R\$ 2.142,40
1.12	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,70	39,71%	R\$ 15,98	R\$ 24,26	R\$ 40,24	R\$ 19,61	R\$ 29,77	R\$ 49,37	0,05%	R\$ 33,34	R\$ 50,61	R\$ 83,95
1.13	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	8,00	19,59%	R\$ 8,77	R\$ 36,00	R\$ 44,77	R\$ 10,76	R\$ 44,17	R\$ 54,93	0,26%	R\$ 86,08	R\$ 353,36	R\$ 439,44
1.14	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	215,40	12,26%	R\$ 13,19	R\$ 94,39	R\$ 107,58	R\$ 16,18	R\$ 115,82	R\$ 132,00	17,13%	R\$ 3.485,17	R\$ 24.947,63	R\$ 28.432,80
1.15	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	38,09%	R\$ 79,20	R\$ 128,72	R\$ 207,92	R\$ 97,17	R\$ 157,94	R\$ 255,12	0,92%	R\$ 583,02	R\$ 947,64	R\$ 1.530,66
1.16	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	18,78%	R\$ 39,63	R\$ 171,39	R\$ 211,02	R\$ 48,63	R\$ 210,30	R\$ 258,92	0,31%	R\$ 97,26	R\$ 420,60	R\$ 517,86
1.17	CPU	9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, SOBREPOR, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M (MANGOTINHO 1"), REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,49%	R\$ 163,54	R\$ 1.762,89	R\$ 1.926,44	R\$ 200,67	R\$ 2.163,07	R\$ 2.363,74	11,39%	R\$ 1.605,36	R\$ 17.304,56	R\$ 18.909,92
1.18	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	41,77%	R\$ 39,63	R\$ 55,25	R\$ 94,88	R\$ 48,63	R\$ 67,79	R\$ 116,42	0,56%	R\$ 389,04	R\$ 542,32	R\$ 931,36
1.19	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	6,50%	R\$ 24,47	R\$ 352,06	R\$ 376,53	R\$ 30,03	R\$ 431,97	R\$ 462,00	0,28%	R\$ 30,03	R\$ 431,97	R\$ 462,00
1.20	CPU	10	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	42,02%	R\$ 47,01	R\$ 64,87	R\$ 111,88	R\$ 57,68	R\$ 79,60	R\$ 137,28	0,66%	R\$ 461,44	R\$ 636,80	R\$ 1.098,24
1.21	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	9,71%	R\$ 18,27	R\$ 169,91	R\$ 188,18	R\$ 22,42	R\$ 208,48	R\$ 230,90	0,28%	R\$ 44,84	R\$ 416,96	R\$ 461,80
1.22	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	7,44%	R\$ 7,99	R\$ 99,45	R\$ 107,44	R\$ 9,81	R\$ 122,02	R\$ 131,83	0,64%	R\$ 78,48	R\$ 976,16	R\$ 1.054,64
1.23	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	3,93%	R\$ 24,45	R\$ 597,61	R\$ 622,06	R\$ 30,00	R\$ 733,27	R\$ 763,27	0,46%	R\$ 30,00	R\$ 733,27	R\$ 763,27
1.24	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	29,25%	R\$ 6,75	R\$ 16,33	R\$ 23,08	R\$ 8,28	R\$ 20,04	R\$ 28,32	0,07%	R\$ 33,12	R\$ 80,16	R\$ 113,28
1.25	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	0,90	36,52%	R\$ 15,81	R\$ 27,48	R\$ 43,29	R\$ 19,40	R\$ 33,72	R\$ 53,12	0,03%	R\$ 17,46	R\$ 30,35	R\$ 47,81
1.26	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2024	UN	1,00	19,63%	R\$ 19,92	R\$ 81,55	R\$ 101,47	R\$ 24,44	R\$ 100,06	R\$ 124,50	0,08%	R\$ 24,44	R\$ 100,06	R\$ 124,50
1.27	SINAPI	102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	4,99%	R\$ 211,93	R\$ 4.035,23	R\$ 4.247,16	R\$ 260,04	R\$ 4.951,22	R\$ 5.211,27	6,28%	R\$ 520,08	R\$ 9.902,44	R\$ 10.422,52
SUBTOTAL													50,52%	R\$ 10.126,14	R\$ 73.722,35	R\$ 83.848,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PCCI - EMEF SÃO JOSÉ

Endereço da obra: rua 58, nº 250, São José do Hortêncio/RS

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO

ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	% M.O.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI			PREÇO UNITÁRIO COM BDI			INCIDÊNCIAS	PREÇO TOTAL COM BDI			BDI	22,70%
							M.O.	MAT.	TOTAL	M.O.	MAT.	TOTAL		M.O.	MAT.	TOTAL		
2	ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA																	
2.1	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	9,71%	R\$ 18,27	R\$ 169,91	R\$ 188,18	R\$ 22,42	R\$ 208,48	R\$ 230,90	0,28%	R\$ 44,84	R\$ 416,96	R\$ 461,80		
2.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	11,65%	R\$ 5,93	R\$ 44,98	R\$ 50,91	R\$ 7,28	R\$ 55,19	R\$ 62,47	0,08%	R\$ 14,56	R\$ 110,38	R\$ 124,94		
2.3	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	31,14%	R\$ 7,20	R\$ 15,92	R\$ 23,12	R\$ 8,83	R\$ 19,53	R\$ 28,37	0,03%	R\$ 17,66	R\$ 39,06	R\$ 56,72		
2.4	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	12,20%	R\$ 8,20	R\$ 59,03	R\$ 67,23	R\$ 10,06	R\$ 72,43	R\$ 82,49	0,10%	R\$ 20,12	R\$ 144,86	R\$ 164,98		
2.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	1,00	31,14%	R\$ 7,20	R\$ 15,92	R\$ 23,12	R\$ 8,83	R\$ 19,53	R\$ 28,37	0,02%	R\$ 8,83	R\$ 19,53	R\$ 28,36		
2.6	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	4,00	52,69%	R\$ 2,06	R\$ 1,85	R\$ 3,91	R\$ 2,53	R\$ 2,27	R\$ 4,80	0,01%	R\$ 10,12	R\$ 9,08	R\$ 19,20		
2.7	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	4,00	29,25%	R\$ 6,75	R\$ 16,33	R\$ 23,08	R\$ 8,28	R\$ 20,04	R\$ 28,32	0,07%	R\$ 33,12	R\$ 80,16	R\$ 113,28		
2.8	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	75,99%	R\$ 7,31	R\$ 2,31	R\$ 9,62	R\$ 8,97	R\$ 2,83	R\$ 11,80	0,03%	R\$ 35,88	R\$ 11,32	R\$ 47,20		
2.9	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	28,40	31,56%	R\$ 2,49	R\$ 5,40	R\$ 7,89	R\$ 3,06	R\$ 6,63	R\$ 9,68	0,17%	R\$ 86,90	R\$ 188,29	R\$ 275,19		
2.10	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	7,40	19,83%	R\$ 8,16	R\$ 33,00	R\$ 41,16	R\$ 10,01	R\$ 40,49	R\$ 50,50	0,23%	R\$ 74,07	R\$ 299,63	R\$ 373,70		
2.11	SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	1,00	53,86%	R\$ 4,12	R\$ 3,53	R\$ 7,65	R\$ 5,06	R\$ 4,33	R\$ 9,39	0,01%	R\$ 5,06	R\$ 4,33	R\$ 9,39		
SUBTOTAL													1,01%	R\$ 351,16	R\$ 1.323,60	R\$ 1.674,76		
3	QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO																	
3.1	CPU	11	QUADRO DE COMANDO DE INCÊNDIO (TRIFÁSICO 380) PARA BOMBA DE 15CV E JOCKEY DE ATÉ 2CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,79%	R\$ 173,69	R\$ 2.055,69	R\$ 2.229,38	R\$ 213,11	R\$ 2.522,34	R\$ 2.735,45	1,65%	R\$ 213,11	R\$ 2.522,34	R\$ 2.735,45		
SUBTOTAL													1,65%	R\$ 213,11	R\$ 2.522,34	R\$ 2.735,45		
4	ALARME DE INCÊNDIO																	
4.1	CPU	12	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA - MODELO DE REFERÊNCIA INTELBRAS CIC 06	UN	1,00	4,48%	R\$ 28,79	R\$ 614,26	R\$ 643,05	R\$ 35,33	R\$ 753,69	R\$ 789,02	0,48%	R\$ 35,33	R\$ 753,69	R\$ 789,02		
4.2	ORSE	11979	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	23,28%	R\$ 18,25	R\$ 60,13	R\$ 78,38	R\$ 22,39	R\$ 73,78	R\$ 96,17	0,46%	R\$ 179,12	R\$ 590,24	R\$ 769,36		
4.3	CPU	13	SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	9,36%	R\$ 10,21	R\$ 98,91	R\$ 109,12	R\$ 12,53	R\$ 121,36	R\$ 133,89	0,65%	R\$ 100,24	R\$ 970,88	R\$ 1.071,12		
4.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	88,00	21,38%	R\$ 7,42	R\$ 27,28	R\$ 34,70	R\$ 9,10	R\$ 33,47	R\$ 42,58	2,26%	R\$ 800,80	R\$ 2.945,36	R\$ 3.746,16		
4.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	195,00	60,17%	R\$ 10,18	R\$ 6,74	R\$ 16,92	R\$ 12,49	R\$ 8,27	R\$ 20,76	2,44%	R\$ 2.435,55	R\$ 1.612,65	R\$ 4.048,20		
4.6	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	20,00	88,72%	R\$ 11,33	R\$ 1,44	R\$ 12,77	R\$ 13,90	R\$ 1,77	R\$ 15,67	0,19%	R\$ 278,00	R\$ 35,40	R\$ 313,40		
4.7	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	17,00	56,87%	R\$ 16,80	R\$ 12,74	R\$ 29,54	R\$ 20,61	R\$ 15,63	R\$ 36,25	0,37%	R\$ 350,37	R\$ 265,71	R\$ 616,08		
4.8	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	7,00	45,20%	R\$ 12,04	R\$ 14,60	R\$ 26,64	R\$ 14,77	R\$ 17,91	R\$ 32,69	0,14%	R\$ 103,39	R\$ 125,37	R\$ 228,76		
4.9	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	1,00	60,16%	R\$ 22,83	R\$ 15,12	R\$ 37,95	R\$ 28,01	R\$ 18,55	R\$ 46,56	0,03%	R\$ 28,01	R\$ 18,55	R\$ 46,56		
4.10	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	8,00	58,21%	R\$ 19,81	R\$ 14,22	R\$ 34,03	R\$ 24,31	R\$ 17,45	R\$ 41,75	0,20%	R\$ 194,48	R\$ 139,60	R\$ 334,08		
4.11	CPU	14	CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X2X1,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,00	63,68%	R\$ 10,21	R\$ 5,82	R\$ 16,03	R\$ 12,53	R\$ 7,14	R\$ 19,67	2,31%	R\$ 2.443,35	R\$ 1.392,30	R\$ 3.835,65		
SUBTOTAL													9,52%	R\$ 6.948,64	R\$ 8.849,75	R\$ 15.798,39		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PPCI - EMEF SÃO JOSÉ

Endereço da obra: rua 58, nº 250, São José do Hortêncio/RS

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO

ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	% M.O.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI			PREÇO UNITÁRIO COM BDI			INCIDÊNCIAS	PREÇO TOTAL COM BDI			BDI	22,70%
							M.O.	MAT.	TOTAL	M.O.	MAT.	TOTAL		M.O.	MAT.	TOTAL		
5 ENTRADA DE ENERGIA (QUADRO DE COMANDO)																		
5.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	18,44%	R\$ 42,55	R\$ 188,20	R\$ 230,75	R\$ 52,21	R\$ 230,92	R\$ 283,13	1,36%	R\$ 417,68	R\$ 1.847,36	R\$ 2.265,04		
5.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,00	27,87%	R\$ 6,45	R\$ 16,69	R\$ 23,14	R\$ 7,91	R\$ 20,48	R\$ 28,39	1,51%	R\$ 696,08	R\$ 1.802,24	R\$ 2.498,32		
5.3	CPU	15	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	352,00	25,47%	R\$ 3,50	R\$ 10,24	R\$ 13,74	R\$ 4,30	R\$ 12,57	R\$ 16,86	3,58%	R\$ 1.513,60	R\$ 4.424,64	R\$ 5.938,24		
5.4	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	35,20	83,56%	R\$ 31,06	R\$ 6,11	R\$ 37,17	R\$ 38,11	R\$ 7,50	R\$ 45,61	0,97%	R\$ 1.341,47	R\$ 264,00	R\$ 1.605,47		
5.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,08	100,00%	R\$ 96,16	R\$ -	R\$ 96,16	R\$ 117,99	R\$ -	R\$ 117,99	1,00%	R\$ 1.661,30	R\$ -	R\$ 1.661,30		
5.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,57	88,91%	R\$ 21,56	R\$ 2,69	R\$ 24,25	R\$ 26,45	R\$ 3,30	R\$ 29,75	0,24%	R\$ 358,87	R\$ 44,77	R\$ 403,64		
SUBTOTAL													8,66%	R\$ 5.989,00	R\$ 8.383,01	R\$ 14.372,01		
6 ACESSÓRIOS PPCI E DEGRAU/PATAMAR																		
6.1	CPU	16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	9,60%	R\$ 2,03	R\$ 19,08	R\$ 21,11	R\$ 2,49	R\$ 23,41	R\$ 25,90	0,80%	R\$ 126,99	R\$ 1.193,91	R\$ 1.320,90		
6.2	CPU	17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	10,94%	R\$ 2,03	R\$ 16,50	R\$ 18,53	R\$ 2,49	R\$ 20,25	R\$ 22,73	0,77%	R\$ 139,44	R\$ 1.134,00	R\$ 1.273,44		
6.3	CPU	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	6,18%	R\$ 2,03	R\$ 30,76	R\$ 32,79	R\$ 2,49	R\$ 37,74	R\$ 40,23	0,12%	R\$ 12,45	R\$ 188,70	R\$ 201,15		
6.4	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	42,60	28,14%	R\$ 25,59	R\$ 65,34	R\$ 90,93	R\$ 31,40	R\$ 80,17	R\$ 111,57	2,86%	R\$ 1.337,64	R\$ 3.415,24	R\$ 4.752,88		
6.5	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	5,00	37,06%	R\$ 188,08	R\$ 319,41	R\$ 507,49	R\$ 230,77	R\$ 391,92	R\$ 622,69	1,88%	R\$ 1.153,85	R\$ 1.959,60	R\$ 3.113,45		
6.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	29,00	37,70%	R\$ 6,99	R\$ 11,55	R\$ 18,54	R\$ 8,58	R\$ 14,17	R\$ 22,75	0,40%	R\$ 248,82	R\$ 410,93	R\$ 659,75		
6.7	CPU	19	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,38%	R\$ 82,16	R\$ 1.030,67	R\$ 1.112,83	R\$ 100,80	R\$ 1.264,63	R\$ 1.365,44	0,82%	R\$ 100,80	R\$ 1.264,63	R\$ 1.365,43		
6.8	CPU	20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 1200 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,55%	R\$ 6,99	R\$ 118,90	R\$ 125,89	R\$ 8,58	R\$ 145,89	R\$ 154,47	0,47%	R\$ 42,90	R\$ 729,45	R\$ 772,35		
6.9	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,85	77,97%	R\$ 104,96	R\$ 29,66	R\$ 134,62	R\$ 128,79	R\$ 36,39	R\$ 165,18	0,28%	R\$ 367,44	R\$ 103,82	R\$ 471,26		
6.10	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,62	3,25%	R\$ 22,08	R\$ 657,26	R\$ 679,34	R\$ 27,09	R\$ 806,46	R\$ 833,55	1,82%	R\$ 97,95	R\$ 2.916,08	R\$ 3.014,03		
SUBTOTAL													10,21%	R\$ 3.628,28	R\$ 13.316,36	R\$ 16.944,64		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PPCI - EMEF SÃO JOSÉ

Endereço da obra: rua 58, nº 250, São José do Hortêncio/RS

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 12/2025 - NÃO DESONERADO

ORSE - COMPOSIÇÕES 12/2025 - NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	% M.O.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI			PREÇO UNITÁRIO COM BDI			INCIDÊNCIAS	PREÇO TOTAL COM BDI			BDI	22,70%
							M.O.	MAT.	TOTAL	M.O.	MAT.	TOTAL		M.O.	MAT.	TOTAL		
7	CASA DE BOMBAS																	
7.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,25	100,00%	R\$ 17,54	R\$ -	R\$ 17,54	R\$ 21,52	R\$ -	R\$ 21,52	0,21%	R\$ 349,70	R\$ -	R\$ 349,70		
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,10	100,00%	R\$ 96,16	R\$ -	R\$ 96,16	R\$ 117,99	R\$ -	R\$ 117,99	0,15%	R\$ 247,78	R\$ -	R\$ 247,78		
7.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	16,25	93,51%	R\$ 0,72	R\$ 0,05	R\$ 0,77	R\$ 0,88	R\$ 0,06	R\$ 0,94	0,01%	R\$ 14,30	R\$ 0,98	R\$ 15,28		
7.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,30	77,97%	R\$ 104,96	R\$ 29,66	R\$ 134,62	R\$ 128,79	R\$ 36,39	R\$ 165,18	0,23%	R\$ 296,22	R\$ 83,70	R\$ 379,92		
7.5	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,81	35,34%	R\$ 61,81	R\$ 113,10	R\$ 174,91	R\$ 75,84	R\$ 138,77	R\$ 214,61	0,11%	R\$ 61,62	R\$ 112,75	R\$ 174,37		
7.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	16,25	18,79%	R\$ 0,53	R\$ 2,29	R\$ 2,82	R\$ 0,65	R\$ 2,81	R\$ 3,46	0,03%	R\$ 10,56	R\$ 45,66	R\$ 56,22		
7.7	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	96,90	7,59%	R\$ 1,18	R\$ 14,36	R\$ 15,54	R\$ 1,45	R\$ 17,62	R\$ 19,07	1,11%	R\$ 140,51	R\$ 1.707,38	R\$ 1.847,89		
7.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,44	3,25%	R\$ 22,08	R\$ 657,26	R\$ 679,34	R\$ 27,09	R\$ 806,46	R\$ 833,55	1,22%	R\$ 66,03	R\$ 1.965,75	R\$ 2.031,78		
7.9	CPU	21	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), H = 12 CM, BANZO INFERIOR E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAGONAL = 4,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	58,14%	R\$ 9,83	R\$ 7,08	R\$ 16,91	R\$ 12,07	R\$ 8,69	R\$ 20,75	0,29%	R\$ 277,61	R\$ 199,87	R\$ 477,48		
7.10	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	6,00	43,43%	R\$ 451,81	R\$ 588,51	R\$ 1.040,32	R\$ 554,37	R\$ 722,10	R\$ 1.276,47	4,61%	R\$ 3.326,22	R\$ 4.332,60	R\$ 7.658,82		
7.11	SINAPI	92543	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_10/2025	M2	16,25	33,36%	R\$ 8,62	R\$ 17,22	R\$ 25,84	R\$ 10,58	R\$ 21,13	R\$ 31,71	0,31%	R\$ 171,93	R\$ 343,36	R\$ 515,29		
7.12	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,25	8,46%	R\$ 5,01	R\$ 54,23	R\$ 59,24	R\$ 6,15	R\$ 66,54	R\$ 72,69	0,71%	R\$ 99,94	R\$ 1.081,28	R\$ 1.181,22		
7.13	ORSE	12105	GRADE DE FERRO COM GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	M2	6,40	32,73%	R\$ 157,69	R\$ 324,13	R\$ 481,82	R\$ 193,49	R\$ 397,71	R\$ 591,19	2,28%	R\$ 1.238,34	R\$ 2.545,34	R\$ 3.783,68		
7.14	ORSE	8900	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2	1,60	6,00%	R\$ 39,44	R\$ 618,04	R\$ 657,48	R\$ 48,39	R\$ 758,34	R\$ 806,73	0,78%	R\$ 77,42	R\$ 1.213,34	R\$ 1.290,76		
7.15	ORSE	12037	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2 1/2", REVESTIDO EM PVC, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", FORMANDO QUADROS DE 2,00 X 2,00 M, EXCETO MURETA	M2	21,40	17,11%	R\$ 59,03	R\$ 285,99	R\$ 345,02	R\$ 72,43	R\$ 350,91	R\$ 423,34	5,46%	R\$ 1.550,00	R\$ 7.509,47	R\$ 9.059,47		
7.16	ORSE	12038	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" E TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8 MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2,0 M	M2	1,60	16,04%	R\$ 124,16	R\$ 649,72	R\$ 773,88	R\$ 152,34	R\$ 797,21	R\$ 949,55	0,92%	R\$ 243,74	R\$ 1.275,54	R\$ 1.519,28		
SUBTOTAL												18,43%	R\$ 8.171,92	R\$ 22.417,02	R\$ 30.588,94			
TOTAL												100%	R\$ 35.428,25	R\$ 130.534,43	R\$ 165.962,68			

São José do Hortêncio, 13 de fevereiro de 2026.

Ester Elisa Dill Koch
Prefeita

Jéferson Born
Eng. Civil - CREA RS 183227