OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 07/2026, Composição Própria 07/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0 PATRICIO FERNANDES MENDONCA JUNIOR:07374910940 Assinado de forma digital por PATRICIO FERNANDES MENDONCA JUNIOR:07374910940 Dados: 2026.11.06 14:50:23 -03'00'
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL							13.469,40
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 07/2026	M2	2,00	504,08	22,23	616,14	1.232,28
1.2	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	90777 - SINAPI/SC 07/2026	H	72,00	139,05	22,23	169,96	12.237,12
2	AMPLIAÇÃO							590.396,35

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							93.277,82
2.1.1	FUNDAÇÃO							12.454,67
2.1.1.1	Concretagem de sapata, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	C.P. 1622403165190 - Composição Própria 07/2026	M3	4,30	911,66	22,23	1.114,32	4.791,58
2.1.1.2	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	104919 - SINAPI/SC 07/2026	KG	72,00	13,46	22,23	16,45	1.184,40
2.1.1.3	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	104918 - SINAPI/SC 07/2026	KG	90,27	15,33	22,23	18,74	1.691,66
2.1.1.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96535 - SINAPI/SC 07/2026	M2	20,08	169,19	22,23	206,80	4.152,54
2.1.1.5	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96521 - SINAPI/SC 07/2026	M3	11,31	45,90	22,23	56,10	634,49
2.1.2	BALDRAME							17.918,28
2.1.2.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 07/2026	M2	66,10	49,97	22,23	61,08	4.037,39
2.1.2.2	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 07/2026	M3	3,90	813,80	22,23	994,71	3.879,37
2.1.2.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2026	KG	48,45	11,17	22,23	13,65	661,34

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.1.2.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2026	KG	106,18	12,76	22,23	15,60	1.656,41
2.1.2.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 07/2026	KG	0,72	14,06	22,23	17,19	12,38
2.1.2.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2026	KG	56,36	15,56	22,23	19,02	1.071,97
2.1.2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 07/2026	M2	66,10	81,68	22,23	99,84	6.599,42
2.1.3	PILARES							18.435,07
2.1.3.1	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103672 - SINAPI/SC 07/2026	M3	3,87	812,22	22,23	992,78	3.842,06
2.1.3.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2026	KG	289,35	11,17	22,23	13,65	3.949,63
2.1.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2026	KG	103,81	15,56	22,23	19,02	1.974,47
2.1.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	92427 - SINAPI/SC 07/2026	M2	74,79	94,83	22,23	115,91	8.668,91
2.1.4	VIGAS E LAJES DE COBERTURA							44.469,80
2.1.4.1	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	103675 - SINAPI/SC 07/2026	M3	6,87	813,80	22,23	994,71	6.833,66

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.1.4.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 13 cm (enchimento+capa) = (8+5).	C.P. 1622609258687 - Composição Própria 07/2026	M2	24,84	253,48	22,23	309,83	7.696,18
2.1.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92763 - SINAPI/SC 07/2026	KG	31,54	9,25	22,23	11,31	356,72
2.1.4.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92762 - SINAPI/SC 07/2026	KG	108,45	11,17	22,23	13,65	1.480,34
2.1.4.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2026	KG	142,00	12,76	22,23	15,60	2.215,20
2.1.4.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 07/2026	KG	14,72	14,06	22,23	17,19	253,04
2.1.4.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92759 - SINAPI/SC 07/2026	KG	107,08	15,56	22,23	19,02	2.036,66
2.1.4.8	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	92455 - SINAPI/SC 07/2026	M2	104,88	184,08	22,23	225,00	23.598,00
2.1.4.9	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 13 cm (enchimento+capa) = (8+5).	C.P. 1622609258687 - Composição Própria 07/2026	M2	0,00	253,48	22,23	309,83	0,00
2.2	ESTRUTURA METÁLICA							16.152,19
2.2.1	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	100719 - SINAPI/SC 07/2026	M2	12,07	12,25	22,23	14,97	180,69
2.2.2	Perfil estrutural em alumínio branco fixado em alvenaria	C.P. 1622608256807 - Composição Própria 07/2026	m	18,00	58,93	22,23	72,03	1.296,54

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.2.3	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico brilhante) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	100743 - SINAPI/SC 07/2026	M2	72,02	11,82	22,23	14,45	1.040,69
2.2.4	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps	92580 - SINAPI/SC 07/2026	M2	27,66	46,91	22,23	57,34	1.586,02
2.2.5	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	C.P. 1622608256756 - Composição Própria 07/2026	KG	101,73	13,37	22,23	16,34	1.662,27
2.2.6	Escada marinheiro com guarda-corpo - fornecimento e instalação	C.P. 1622609257738 - Composição Própria 07/2026	M	9,00	754,16	22,23	921,81	8.296,29
2.2.7	Piso / plataforma em chapa de aco xadrez para pisos, E = 1/8 " inclusive fundo de proteção e pintura de acabamento. exclusive guarda-corpo	C.P. 1622609258665 - Composição Própria 07/2026	m²	1,20	627,25	22,23	766,69	920,03
2.2.8	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de 32x4,8mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. af_10/2025	99844 - SINAPI/SC 07/2026	M	2,00	478,47	22,23	584,83	1.169,66
2.3	PISOS							30.255,12
2.3.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	87257 - SINAPI/SC 07/2026	M2	160,36	61,19	22,23	74,79	11.993,32
2.3.2	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	94992 - SINAPI/SC 07/2026	M2	160,36	88,31	22,23	107,94	17.309,26
2.3.3	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_07/2026	97083 - SINAPI/SC 07/2026	M2	160,36	4,86	22,23	5,94	952,54
2.4	PAREDES E REVESTIMENTOS							88.811,36

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.4.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	87273 - SINAPI/SC 07/2026	M2	56,07	70,63	22,23	86,33	4.840,52
2.4.2	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	88650 - SINAPI/SC 07/2026	M	105,53	11,90	22,23	14,55	1.535,46
2.4.3	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2026	M2	399,90	14,30	22,23	17,48	6.990,25
2.4.4	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	88485 - SINAPI/SC 07/2026	M2	399,90	4,41	22,23	5,39	2.155,46
2.4.5	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87529 - SINAPI/SC 07/2026	M2	399,90	46,04	22,23	56,27	22.502,37
2.4.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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	87894 - SINAPI/SC 07/2026	M2	399,90	9,20	22,23	11,25	4.498,88
2.4.7	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	103334 - SINAPI/SC 07/2026	M2	199,95	189,40	22,23	231,50	46.288,42
2.5	COBERTURA							178.647,01
2.5.1	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	96111 - SINAPI/SC 07/2026	M2	146,25	71,21	22,23	87,04	12.729,60
2.5.2	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm	1115 - SINAPI/SC 07/2026	M	9,90	24,70	22,23	30,19	298,88
2.5.3	Calha moldura americana de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm	1108 - SINAPI/SC 07/2026	M	8,20	28,88	22,23	35,30	289,46

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.5.4	Calha para agua furtada de chapa de aco galvanizada num 26, corte 50 cm	1118 - SINAPI/SC 07/2026	M	60,60	34,40	22,23	42,05	2.548,23
2.5.5	Trama de madeira composta por ripas em eucalipto tratado para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	C.P. 1622608256882 - Composição Própria 07/2026	M2	162,00	86,77	22,23	106,06	17.181,72
2.5.6	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024	105080 - SINAPI/SC 07/2026	M	68,12	102,28	22,23	125,02	8.516,36
2.5.7	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhada, seção retangular 6 x 20 cm. af_03/2024	105084 - SINAPI/SC 07/2026	M	25,33	160,45	22,23	196,12	4.967,72
2.5.8	Fabricação e instalação de tesoura em eucalipto tratado, não aparelhado, vão de 6 m a 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	C.P. 1622608256870 - Composição Própria 07/2026	UN	9,00	2.321,97	22,23	2.838,14	25.543,26
2.5.9	Fabricação e instalação de tesoura em eucalipto tratado, não aparelhado, vão de 9 m, para telha cerâmica, incluso içamento.	C.P. 1622608256839 - Composição Própria 07/2026	UN	2,00	2.396,47	22,23	2.929,21	5.858,42
2.5.10	Instalação de vidro temperado laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u.	C.P. 1622608256803 - Composição Própria 07/2026	M2	110,59	556,06	22,23	679,67	75.164,71
2.5.11	Pintura com tinta acrilica de acabamento pulverizada sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100735 - SINAPI/SC 07/2026	M2	110,64	13,87	22,23	16,95	1.875,35
2.5.12	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2026	94216 - SINAPI/SC 07/2026	M2	27,66	246,97	22,23	301,87	8.349,72
2.5.13	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2026	94195 - SINAPI/SC 07/2026	M2	162,00	55,70	22,23	68,08	11.028,96
2.5.14	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumíno, incluso transporte vertical. af_06/2026	94226 - SINAPI/SC 07/2026	M2	162,00	21,69	22,23	26,51	4.294,62

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.6	ESQUADRIAS, PORTAS E DIVISÓRIAS							116.288,17
2.6.1	Porta pivotante de vidro temperado, 110x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios.	C.P. 1622609257629 - Composição Própria 07/2026	UN	4,00	1.103,41	22,23	1.348,70	5.394,80
2.6.2	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_10/2025_ps	102235 - SINAPI/SC 07/2026	M2	69,93	411,55	22,23	503,04	35.177,59
2.6.3	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (A x L) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	94569 - SINAPI/SC 07/2026	M2	0,72	969,96	22,23	1.185,58	853,62
2.6.4	Vidro temperado incolor E = 6 mm, sem colocacao	10505 - SINAPI/SC 07/2026	M2	23,04	193,98	22,23	237,10	5.462,78
2.6.5	Janela de alumínio de correr com 3 folhas (3 folhas para vidro,vidro excluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	C.P. 1622609257630 - Composição Própria 07/2026	M2	27,54	740,71	22,23	905,37	24.933,89
2.6.6	Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 2*60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	C.P. 1622608257241 - Composição Própria 07/2026	UN	1,00	3.874,03	22,23	4.735,23	4.735,23
2.6.7	Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	90845 - SINAPI/SC 07/2026	UN	4,00	1.603,74	22,23	1.960,25	7.841,00
2.6.8	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102217 - SINAPI/SC 07/2026	M2	20,16	20,79	22,23	25,41	512,27
2.6.9	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 07/2026	M2	20,16	32,13	22,23	39,27	791,68

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.6.10	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	102253 - SINAPI/SC 07/2026	M2	14,50	1.088,73	22,23	1.330,75	19.295,88
2.6.11	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	91341 - SINAPI/SC 07/2026	M2	8,80	1.049,57	22,23	1.282,89	11.289,43
2.7	ELÉTRICA							16.834,26
2.7.1	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	92000 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	42,49	22,23	51,94	51,94
2.7.2	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91992 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	63,32	22,23	77,40	232,20
2.7.3	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91996 - SINAPI/SC 07/2026	UN	27,00	48,30	22,23	59,04	1.594,08
2.7.4	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91959 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	61,59	22,23	75,28	150,56
2.7.5	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91957 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	70,45	22,23	86,11	86,11
2.7.6	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91955 - SINAPI/SC 07/2026	UN	6,00	49,58	22,23	60,60	363,60
2.7.7	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	91936 - SINAPI/SC 07/2026	UN	25,00	22,15	22,23	27,07	676,75
2.7.8	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	101879 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	669,03	22,23	817,76	817,76

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.7.9	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 07/2026	M	21,00	12,69	22,23	15,51	325,71
2.7.10	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93672 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	92,23	22,23	112,73	112,73
2.7.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93658 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	23,65	22,23	28,91	28,91
2.7.12	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93654 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	11,93	22,23	14,58	43,74
2.7.13	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	11,93	22,23	14,58	14,58
2.7.14	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91854 - SINAPI/SC 07/2026	M	232,00	12,80	22,23	15,65	3.630,80
2.7.15	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 07/2026	M	84,00	21,42	22,23	26,18	2.199,12
2.7.16	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91930 - SINAPI/SC 07/2026	M	11,10	12,09	22,23	14,78	164,06
2.7.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 07/2026	M	557,70	5,69	22,23	6,95	3.876,02
2.7.18	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91924 - SINAPI/SC 07/2026	M	325,80	3,96	22,23	4,84	1.576,87
2.7.19	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90447 - SINAPI/SC 07/2026	M	56,00	12,98	22,23	15,87	888,72

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.8	HIDRÁULICA							3.395,09
2.8.1	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89396 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	23,76	22,23	29,04	58,08
2.8.2	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 07/2026	UN	7,00	15,51	22,23	18,96	132,72
2.8.3	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94672 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	7,08	22,23	8,65	8,65
2.8.4	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	104004 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	35,75	22,23	43,70	87,40
2.8.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 07/2026	UN	5,00	17,10	22,23	20,90	104,50
2.8.6	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103979 - SINAPI/SC 07/2026	M	21,00	34,60	22,23	42,29	888,09
2.8.7	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2026	M	25,00	30,51	22,23	37,29	932,25
2.8.8	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	103986 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	32,21	22,23	39,37	118,11
2.8.9	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89364 - SINAPI/SC 07/2026	UN	8,00	14,74	22,23	18,02	144,16
2.8.10	Curva PVC 45 graus, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105157 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	22,24	22,23	27,18	27,18

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.8.11	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	89579 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	13,08	22,23	15,99	47,97
2.8.12	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89383 - SINAPI/SC 07/2026	UN	8,00	8,51	22,23	10,40	83,20
2.8.13	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89385 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	9,14	22,23	11,17	22,34
2.8.14	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94492 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	61,97	22,23	75,75	75,75
2.8.15	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89984 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	102,02	22,23	124,70	249,40
2.8.16	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	89987 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	113,25	22,23	138,43	415,29
2.9	HIDROSSANITÁRIO							5.319,67
2.9.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	97906 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	576,40	22,23	704,53	1.409,06
2.9.2	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89707 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	59,65	22,23	72,91	72,91
2.9.3	Curva curta 90 graus, 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	89748 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	50,70	22,23	61,97	185,91
2.9.4	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104341 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	13,29	22,23	16,24	48,72

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.9.5	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89728 - SINAPI/SC 07/2026	UN	5,00	16,80	22,23	20,53	102,65
2.9.6	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89732 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	18,98	22,23	23,20	69,60
2.9.7	Joelho 45 graus, 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	89746 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	33,89	22,23	41,42	124,26
2.9.8	Joelho 90 graus, 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	89744 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	32,90	22,23	40,21	80,42
2.9.9	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89731 - SINAPI/SC 07/2026	UN	9,00	18,12	22,23	22,15	199,35
2.9.10	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89724 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	13,34	22,23	16,31	48,93
2.9.11	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	60,87	22,23	74,40	74,40
2.9.12	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104345 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	50,94	22,23	62,26	62,26
2.9.13	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89797 - SINAPI/SC 07/2026	UN	3,00	60,87	22,23	74,40	223,20
2.9.14	Junção simples, 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	89785 - SINAPI/SC 07/2026	UN	4,00	31,86	22,23	38,94	155,76
2.9.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 07/2026	M	15,10	49,00	22,23	59,89	904,34

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.9.16	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 07/2026	M	25,80	35,18	22,23	43,00	1.109,40
2.9.17	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 07/2026	M	4,10	28,16	22,23	34,42	141,12
2.9.18	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 07/2026	UN	5,00	19,65	22,23	24,02	120,10
2.9.19	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89733 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	28,13	22,23	34,38	68,76
2.9.20	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104344 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	48,48	22,23	59,26	118,52
2.10	PLUVIAL							9.358,28
2.10.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	97886 - SINAPI/SC 07/2026	UN	9,00	213,22	22,23	260,62	2.345,58
2.10.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 07/2026	M	46,90	49,00	22,23	59,89	2.808,84
2.10.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89713 - SINAPI/SC 07/2026	M	49,00	43,69	22,23	53,40	2.616,60
2.10.4	Junção de reducao invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	104347 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	56,68	22,23	69,28	69,28
2.10.5	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89737 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	27,05	22,23	33,06	33,06

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.10.6	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89742 - SINAPI/SC 07/2026	UN	25,00	47,24	22,23	57,74	1.443,50
2.10.7	Joelho 45 graus, 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	89746 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	33,89	22,23	41,42	41,42
2.11	LOUÇAS E METAIS							6.191,18
2.11.1	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	C.P. 1622608256796 - Composição Própria 07/2026	UN	1,00	291,99	22,23	356,90	356,90
2.11.2	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_02/2026	100849 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	52,10	22,23	63,68	63,68
2.11.3	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_02/2026	86888 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	507,32	22,23	620,10	620,10
2.11.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026	100868 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	381,68	22,23	466,53	933,06
2.11.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026	100867 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	368,94	22,23	450,96	450,96
2.11.6	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_02/2026	100851 - SINAPI/SC 07/2026	UN	4,00	104,55	22,23	127,79	511,16
2.11.7	Bacia sanitária infantil louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação. af_02/2026_ps	100848 - SINAPI/SC 07/2026	UN	4,00	588,22	22,23	718,98	2.875,92
2.11.8	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_02/2026	100860 - SINAPI/SC 07/2026	UN	2,00	155,20	22,23	189,70	379,40

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							25.866,20
2.12.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_01/2026_pe	101908 - SINAPI/SC 07/2026	UN	6,00	222,17	22,23	271,56	1.629,36
2.12.2	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação	C.P. 1622609257736 - Composição Própria 07/2026	UN	2,00	2,65	22,23	3,24	6,48
2.12.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação	C.P. 1622609257735 - Composição Própria 07/2026	UN	6,00	22,65	22,23	27,69	166,14
2.12.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	97599 - SINAPI/SC 07/2026	UN	8,00	22,48	22,23	27,48	219,84
2.12.5	Detector de fumaça - fornecimento e instalação	C.P. 1622609257732 - Composição Própria 07/2026	UN	5,00	161,35	22,23	197,22	986,10
2.12.6	Acionador e avisador sonoro tipo sirene para incêndio - fornecimento e instalação	C.P. 1622609257712 - Composição Própria 07/2026	UN	2,00	535,32	22,23	654,32	1.308,64
2.12.7	Central de alarme de incêndio - fornecimento e instalação	C.P. 1622609257708 - Composição Própria 07/2026	UN	1,00	2.348,68	22,23	2.870,79	2.870,79
2.12.8	Abrigo para hidrante de recalque, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2"- fornecimento e instalação.	C.P. 1622609257699 - Composição Própria 07/2026	UN	1,00	582,08	22,23	711,48	711,48
2.12.9	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 25m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	C.P. 1622609257697 - Composição Própria 07/2026	UN	2,00	1.463,03	22,23	1.788,26	3.576,52
2.12.10	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94478 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	196,77	22,23	240,51	240,51

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
2.12.11	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_01/2026	92367 - SINAPI/SC 07/2026	M	66,91	114,82	22,23	140,34	9.390,15
2.12.12	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, macho/fêmea, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	105205 - SINAPI/SC 07/2026	UN	9,00	280,54	22,23	342,90	3.086,10
2.12.13	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94499 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	346,64	22,23	423,70	423,70
2.12.14	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99624 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	786,59	22,23	961,45	961,45
2.12.15	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94713 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	236,39	22,23	288,94	288,94
3	ÁREA EXISTENTE							215.782,93
3.1	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica (encaixe/capa canal) ou de concreto em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_10/2025	100381 - SINAPI/SC 07/2026	M2	542,86	101,62	22,23	124,21	67.428,64
3.2	Remoção e reinstalação de telhas cerâmicas, de forma manual, com reaproveitamento e substituição de telhas danificadas	C.P. 1622608256886 - Composição Própria 07/2026	M2	542,86	13,50	22,23	16,50	8.957,19
3.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97622 - SINAPI/SC 07/2026	M3	0,53	75,05	22,23	91,73	48,62
3.4	Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	90845 - SINAPI/SC 07/2026	UN	1,00	1.603,74	22,23	1.960,25	1.960,25
3.5	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	90447 - SINAPI/SC 07/2026	M	6,00	12,98	22,23	15,87	95,22

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 07/2026	M	114,00	5,69	22,23	6,95	792,30
3.7	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87529 - SINAPI/SC 07/2026	M2	12,00	46,04	22,23	56,27	675,24
3.8	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2026	M2	1.974,35	14,30	22,23	17,48	34.511,64
3.9	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	88488 - SINAPI/SC 07/2026	M2	580,00	17,28	22,23	21,12	12.249,60
3.10	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	97634 - SINAPI/SC 07/2026	M2	110,45	8,87	22,23	10,84	1.197,28
3.11	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	102197 - SINAPI/SC 07/2026	M2	3,36	32,13	22,23	39,27	131,95
3.12	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 1 demão. af_01/2021	102207 - SINAPI/SC 07/2026	M2	100,80	10,38	22,23	12,69	1.279,15
3.13	Fabricação e instalação de tesoura em eucalipto tratado, não aparelhado, vão de 9 m, para telha cerâmica, incluso içamento.	C.P. 1622608256839 - Composição Própria 07/2026	UN	3,00	2.396,47	22,23	2.929,21	8.787,63
3.14	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhada, seção retangular 6 x 20 cm. af_03/2024	105084 - SINAPI/SC 07/2026	M	24,44	160,45	22,23	196,12	4.793,17
3.15	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024	105080 - SINAPI/SC 07/2026	M	67,90	102,28	22,23	125,02	8.488,86
3.16	Trama de madeira composta por ripas em eucalipto tratado para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	C.P. 1622608256882 - Composição Própria 07/2026	M2	542,86	86,77	22,23	106,06	57.575,73

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
3.17	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	96111 - SINAPI/SC 07/2026	M2	78,07	71,21	22,23	87,04	6.795,21
3.18	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025	100659 - SINAPI/SC 07/2026	M	1,00	12,48	22,23	15,25	15,25
4	MURO							37.163,15
4.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97622 - SINAPI/SC 07/2026	M3	1,46	75,05	22,23	91,73	133,93
4.2	Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. af_09/2023	104802 - SINAPI/SC 07/2026	M2	275,04	12,80	22,23	15,65	4.304,38
4.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_07/2026	89462 - SINAPI/SC 07/2026	M2	9,60	142,08	22,23	173,66	1.667,14
4.4	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	87529 - SINAPI/SC 07/2026	M2	22,80	46,04	22,23	56,27	1.282,96
4.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 07/2026	M2	22,80	49,97	22,23	61,08	1.392,62
4.6	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	88489 - SINAPI/SC 07/2026	M2	194,22	14,30	22,23	17,48	3.394,97
4.7	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	100717 - SINAPI/SC 07/2026	M2	18,72	12,39	22,23	15,14	283,42
4.8	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	100720 - SINAPI/SC 07/2026	M2	18,72	12,94	22,23	15,82	296,15

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R$)	BDI(%)	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL(R$)
4.9	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	100739 - SINAPI/SC 07/2026	M2	37,44	12,09	22,23	14,78	553,36
4.10	Substituição de alambrado, com reparo dos tubos de aço, (montantes com diâmetro 2", por tela de arame galvanizado revestido em PVC, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	C.P. 1622609257624 - Composição Própria 07/2026	M2	275,04	70,96	22,23	86,73	23.854,22
							TOTAL	856.811,83

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

Demonstrativo BDI Padrão

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

FÓRMULA

BDI={[1+AC/100+SG/100+R/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)]-1} x 100

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	**4,00%**	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	**0,80%**	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	**1,27%**	Risco
DF	0,59%	1,39%	**1,23%**	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	**7,40%**	Lucro
I			**5,65%**	Impostos
		TOTAL	**22,23%**	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	**5,65%**

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneraçao na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de	50,00%	
sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de	4,00%	<< (limitado a 5,00%)

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps

Largura x Altura: 2m*1m = 2,00 m²
TOTAL: (Largura x Altura) = 2,00 m²

TOTAL: 2,00 M2

1.2 Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares

3 horas semanais x 4 semanas x 6 meses: 3*4*6 = 72,00
TOTAL: (3 horas semanais x 4 semanas x 6 meses) = 72,00

TOTAL: 72,00 H

2 - AMPLIAÇÃO

2.1 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

2.1.1 - FUNDAÇÃO

2.1.1.1 Concretagem de sapata, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024

conforme prancha 01/06: 4,30m3 = 4,30 m³
TOTAL: (conforme prancha 01/06) = 4,30 m³

TOTAL: 4,30 M3

2.1.1.2 Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024

conforme prancha 01/06: 72kg = 72,00 kg
TOTAL: (conforme prancha 01/06) = 72,00 kg

TOTAL: 72,00 KG

2.1.1.3 Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024

conforme prancha 01/06: 90,27kg = 90,27 kg
TOTAL: (conforme prancha 01/06) = 90,27 kg

TOTAL: 90,27 KG

2.1.1.4 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

conforme prancha 01/06: 20,08m2 = 20,08 m²
TOTAL: (conforme prancha 01/06) = 20,08 m²

TOTAL: 20,08 M2

2.1.1.5 Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

Área de sapatas x 1m: 11,31m2*1m = 11,31 m³
TOTAL: (Área de sapatas x 1m) = 11,31 m³

TOTAL: 11,31 M3

2.1.2 - BALDRAME

2.1.2.1 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023

área de forma de viga baldrame: 66,1m² = 66,10 m²
TOTAL: (área de forma de viga baldrame) = 66,10 m²

TOTAL: 66,10 M2

2.1.2.2 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps

Conforme prancha 02/06 estrutural: 3,9m3 = 3,90 m³
TOTAL: (Conforme prancha 02/06 estrutural) = 3,90 m³

TOTAL: 3,90 M3

2.1.2.3 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 02/06 estrutural: 48,45kg = 48,45 kg
TOTAL: (Conforme prancha 02/06 estrutural) = 48,45 kg

TOTAL: 48,45 KG

2.1.2.4 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 02/06 estrutural: 106,18kg = 106,18 kg
TOTAL: (Conforme prancha 02/06 estrutural) = 106,18 kg

TOTAL: 106,18 KG

2.1.2.5 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

Conforme prancha 02/06 estrutural: 0,72kg = 0,72 kg
TOTAL: (Conforme prancha 02/06 estrutural) = 0,72 kg

TOTAL: 0,72 KG

2.1.2.6 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 02/06 estrutural: 56,36kg = 56,36 kg
TOTAL: (Conforme prancha 02/06 estrutural) = 56,36 kg

TOTAL: 56,36 KG

2.1.2.7 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024

Conforme prancha 02/06 estrutural: 66,10m2 = 66,10 m²
TOTAL: (Conforme prancha 02/06 estrutural) = 66,10 m²

TOTAL: 66,10 M2

2.1.3 - PILARES

2.1.3.1 Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps

Conforme prancha 03/06 estrutural: 1,98m3 = 1,98 m³
Conforme prancha 04/06 estrutural: 1,89m3 = 1,89 m³
TOTAL: (Conforme prancha 03/06 estrutural) + (Conforme prancha 04/06 estrutural) = 3,87 m³

TOTAL: 3,87 M3

2.1.3.2 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 03/06 estrutural: 136,63kg = 136,63 kg
Conforme prancha 04/06 estrutural: 152,72kg = 152,72 kg
TOTAL: (Conforme prancha 03/06 estrutural) + (Conforme prancha 04/06 estrutural) = 289,35 kg

TOTAL: 289,35 KG

2.1.3.3 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 03/06 estrutural: 48,54kg = 48,54 kg
Conforme prancha 04/06 estrutural: 55,27kg = 55,27 kg
TOTAL: (Conforme prancha 03/06 estrutural) + (Conforme prancha 04/06 estrutural) = 103,81 kg

TOTAL: 103,81 KG

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

2.1.3.4 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020

Conforme prancha 03/06 estrutural: 35,10m2 = 35,10 m²
Conforme prancha 04/06 estrutural: 39,69m2 = 39,69 m²
TOTAL: (Conforme prancha 03/06 estrutural) + (Conforme prancha 04/06 estrutural) = 74,79 m²

TOTAL: 74,79 M2

2.1.4 - VIGAS E LAJES DE COBERTURA

2.1.4.1 Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps

Conforme prancha 06/06 estrutural: 6,87m3 = 6,87 kl
TOTAL: (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 6,87 kl

TOTAL: 6,87 M3

2.1.4.2 Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 13 cm (enchimento+capa) = (8+5).

L1: 0,66m*3,135m = 2,07 m²
L2: 0,66m*0,66m = 0,44 m²
L3: 0,66m*1,36m = 0,90 m²
L4: 0,66m*6,64m = 4,38 m²
L5: 0,66m*0,66m = 0,44 m²
L6: 0,66m*2m = 1,32 m²
L7: 0,66m*6,81m = 4,49 m²
L8: 0,66m*2,26m = 1,49 m²
L9: 0,66m*6,8m = 4,49 m²
L10: 0,66m*6,64m = 4,38 m²
L11: 0,66m*0,66m = 0,44 m²
TOTAL: (L1) + (L2) + (L3) + (L4) + (L5) + (L6) + (L7) + (L8) + (L9) + (L10) + (L11) = 24,84 m²

TOTAL: 24,84 M2

2.1.4.3 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 06/06 estrutural: 31,54kg = 31,54 kg
TOTAL: (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 31,54 kg

TOTAL: 31,54 KG

2.1.4.4 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

Conforme prancha 06/06 estrutural: 108,45kg = 108,45 kg
TOTAL: (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 108,45 kg

TOTAL: 108,45 KG

2.1.4.5 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 06/06 estrutural: 142kg = 142,00 kg
TOTAL: (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 142,00 kg

TOTAL: 142,00 KG

2.1.4.6 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 06/06 estrutural: 14,72kg = 14,72 kg
TOTAL: (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 14,72 kg

TOTAL: 14,72 KG

2.1.4.7 Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022

Conforme prancha 05/06 estrutural: 12,45kg = 12,45 kg
Conforme prancha 06/06 estrutural: 94,63kg = 94,63 kg
TOTAL: (Conforme prancha 05/06 estrutural) + (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 107,08 kg

TOTAL: 107,08 KG

2.1.4.8 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020

Conforme prancha 06/06 estrutural: 104,88m2 = 104,88 m²
TOTAL: (Conforme prancha 06/06 estrutural) = 104,88 m²

TOTAL: 104,88 M2

2.2 - ESTRUTURA METÁLICA

2.2.1 Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020

escada marinheiro por metro (escada 9 metros): 9m*1,03m²/m = 9,27 m²
guarda-corpo: 2m*0,80m2/m = 1,60 m²
plataforma: 1,2m2 = 1,20 m²
TOTAL: (escada marinheiro por metro (escada 9 metros)) + (guarda-corpo) + (plataforma) = 12,07 m²

TOTAL: 12,07 M2

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

2.2.2 Perfil estrutural em alumínio branco fixado em alvenaria

Suporte vidro de cobertura do corredor central: barras 2m: 9*2m = 18,00 m
TOTAL: (Suporte vidro de cobertura do corredor central: barras 2m) = 18,00 m

TOTAL: 18,00 m

2.2.3 Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico brilhante) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020

2 Pialares 10x10cm altura 2,70m. 2 demãos: 0,40m*2,7m*2*2 = 4,32 m²
trama metal (suporte telhado) corredor. 2 demãos: 0,40m*6,20m*2*2 = 9,92 m²
4 Pialares 10x10cm altura 2,70m. 2 demãos: 0,40m*2,7m*4*2 = 8,64 m²
trama metal (suporte telhado) entrada. 2 demãos: 25m² = 25,00 m²
9m de escada de marinheiro x 2 demãos: 9,27m²*2 = 18,54 m²
plataforma x 2 demãos: 1,2m2*2 = 2,40 m²
guarda-corpo x 2 demãos: 2*2m*0,80m2/m = 3,20 m²
TOTAL: (2 Pialares 10x10cm altura 2,70m. 2 demãos) + (trama metal (suporte telhado) corredor. 2 demãos) + (4 Pialares 10x10cm altura 2,70m. 2 demãos) + (trama metal (suporte telhado) entrada. 2 demãos) + (9m de escada de marinheiro x 2 demãos) + (plataforma x 2 demãos) + (guarda-corpo x 2 demãos) = 72,02 m²

TOTAL: 72,02 M2

2.2.4 Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps

área de cobertura metálica corredor: 10,05m2 = 10,05 m²
área de cobertura da cobertura da entrada: 17,61m² = 17,61 m²
TOTAL: (área de cobertura metálica corredor) + (área de cobertura da cobertura da entrada) = 27,66 m²

TOTAL: 27,66 M2

2.2.5 Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação

2 pilares metálicos 2,70m corredor novo: 2*2,7m*6,28kg/m = 33,91 kg
4 pilares Portão de entrada até o hall central: 4*2,7m*6,28kg/m = 67,82 kg
TOTAL: (2 pilares metálicos 2,70m corredor novo) + (4 pilares Portão de entrada até o hall central) = 101,73 kg

TOTAL: 101,73 KG

2.2.7 Piso / plataforma em chapa de aco xadrez para pisos, E = 1/8 " inclusive fundo de proteção e pintura de acabamento. exclusive guarda-corpo

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

plataforma: 2m*0,6m = 1,20 m²
TOTAL: (plataforma) = 1,20 m²

TOTAL: 1,20 m²

2.2.8 Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de 32x4,8mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. af_10/2025

perímetro da plataforma: 2m = 2,00 m
TOTAL: (perímetro da plataforma) = 2,00 m

TOTAL: 2,00 M

2.3 - PISOS

2.3.1 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe

Depósito: 13,30m² = 13,30 m²
Sala 01: 45,22m² = 45,22 m²
Corredor: 41,66m² = 41,66 m²
Sanitário novo: 14,96m² = 14,96 m²
Sala 02: 45,22m² = 45,22 m²
TOTAL: (Depósito) + (Sala 01) + (Corredor) + (Sanitário novo) + (Sala 02) = 160,36 m²

TOTAL: 160,36 M2

2.3.2 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

Depósito: 13,30m² = 13,30 m²
Sala 01: 45,22m² = 45,22 m²
Corredor: 41,66m² = 41,66 m²
Sanitário novo: 14,96m² = 14,96 m²
Sala 02: 45,22m² = 45,22 m²
TOTAL: (Depósito) + (Sala 01) + (Corredor) + (Sanitário novo) + (Sala 02) = 160,36 m²

TOTAL: 160,36 M2

2.3.3 Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_07/2026

Depósito: 13,30m² = 13,30 m²
Sala 01: 45,22m² = 45,22 m²
Corredor: 41,66m² = 41,66 m²
Sanitário novo: 14,96m² = 14,96 m²
Sala 02: 45,22m² = 45,22 m²

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

TOTAL: (Depósito) + (Sala 01) + (Corredor) + (Sanitário novo) + (Sala 02) = 160,36 m²

TOTAL: 160,36 M2

2.4 - PAREDES E REVESTIMENTOS

2.4.1 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe

Banheiro novo: (17,80m*3m)-(2*1,68m²)-(2*0,36m²) = 49,32 m²
Parede banheiro antigo: 2,25m*3m = 6,75 m²
TOTAL: (Banheiro novo) + (Parede banheiro antigo) = 56,07 m²

TOTAL: 56,07 M2

2.4.2 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023

Depósito: (6,65+2+6,65+2)m-0,8m = 16,50 m
Sala 01: (6,8+6,65+6,8+6,65)m-0,80m = 26,10 m
Sala 02: (6,8+6,65+6,8+6,65)m-0,80m = 26,10 m
Corredor: 18,60m+20,63m-(3*0,8m) = 36,83 m
TOTAL: (Depósito) + (Sala 01) + (Sala 02) + (Corredor) = 105,53 m

TOTAL: 105,53 M

2.4.3 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

Área de massa única: 399,9m² = 399,90 m²
TOTAL: (Área de massa única) = 399,90 m²

TOTAL: 399,90 M2

2.4.4 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023

Área de massa única: 399,9m² = 399,90 m²
TOTAL: (Área de massa única) = 399,90 m²

TOTAL: 399,90 M2

2.4.5 Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024

Área de alvenaria x2 lados: 2*199,95m² = 399,90 m²
TOTAL: (Área de alvenaria x2 lados) = 399,90 m²

TOTAL: 399,90 M2

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

2.4.6 Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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

Área de alvenaria x2 lados: 2*199,95m² = 399,90 m²
TOTAL: (Área de alvenaria x2 lados) = 399,90 m²

TOTAL: 399,90 M2

2.4.7 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

Depósito (perímetro x altura): 17,30m*2,75m = 47,58 m²
Sala 01 (perímetro x altura): 20,25m*2,75m = 55,69 m²
Sanitário novo (perímetro x altura): 11,15m*2,75m = 30,66 m²
Sala 02 (perímetro x altura): 20,25m*2,75m = 55,69 m²
banheiro antigo: 2,25m*3,15m = 7,09 m²
Esquadrias: -(1,68m²*5)-(2,88m²*8)-(0,36m²*2) = -32,16 m²
Platibanda: 59m*0,6m = 35,40 m²
TOTAL: (Depósito (perímetro x altura)) + (Sala 01 (perímetro x altura)) + (Sanitário novo (perímetro x altura)) + (Sala 02 (perímetro x altura)) + (banheiro antigo) + (Esquadrias) + (Platibanda) = 199,95 m²

TOTAL: 199,95 M2

2.5 - COBERTURA

2.5.1 Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps

Sala 01 + 02: 45,22m²+45,22m² = 90,44 m²
Sanitário: 14,96m² = 14,96 m²
Depósito: 13,30m² = 13,30 m²
Corredor: 27,55m² = 27,55 m²
TOTAL: (Sala 01 + 02) + (Sanitário) + (Depósito) + (Corredor) = 146,25 m²

TOTAL: 146,25 M2

2.5.2 Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm

rufo telhado metálico: 9,9m = 9,90 m
TOTAL: (rufo telhado metálico) = 9,90 m

TOTAL: 9,90 M

2.5.3 Calha moldura americana de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

cobertura metálica corredor: 8,20m = 8,20 m
TOTAL: (cobertura metálica corredor) = 8,20 m

TOTAL: 8,20 M

2.5.4 Calha para agua furtada de chapa de aco galvanizada num 26, corte 50 cm

perímetro da cobertura: 60,60m = 60,60 m
TOTAL: (perímetro da cobertura) = 60,60 m

TOTAL: 60,60 M

2.5.5 Trama de madeira composta por ripas em eucalipto tratado para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.

Área nova: 162m² = 162,00 m²
TOTAL: (Área nova) = 162,00 m²

TOTAL: 162,00 M2

2.5.6 Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024

Águas dos fundos: 2,22m+3,67m+(2*2,67m)+(2*1,67m)+(2*0,67m)+(2*3,67m)+(2*2,67m)+(2*1,67m)+(2*0,67m) = 33,27 m
Águas da frente: (2*3,67m)+(2*2,67m)+(2*1,67m)+(2*0,67m)+2,87m+1,87m+(2*0,87m)+3,67m+2,67m+4,67m = 34,85 m
TOTAL: (Águas dos fundos) + (Águas da frente) = 68,12 m

TOTAL: 68,12 M

2.5.7 Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhada, seção retangular 6 x 20 cm. af_03/2024

Divisor de águas fundos: 6,61m*2 = 13,22 m
Divisor de águas frente: 5,5m+6,61m = 12,11 m
TOTAL: (Divisor de águas fundos) + (Divisor de águas frente) = 25,33 m

TOTAL: 25,33 M

2.5.10 Instalação de vidro temperado laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u.

Cobertura do solário frontal: 20,74m² = 20,74 m²
Cobertura do solário fundos: 22,57m² = 22,57 m²
Cobertura corredor: 34,68m² = 34,68 m²
Cobertura hall de entrada: 32,60m² = 32,60 m²
TOTAL: (Cobertura do solário frontal) + (Cobertura do solário fundos) + (Cobertura corredor) + (Cobertura hall de entrada) = 110,59 m²

TOTAL: 110,59 M2

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

2.5.11 Pintura com tinta acrilica de acabamento pulverizada sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020

Área de cobertura da entrada 2 demãos 2 lados: 2*2*17,61m² = 70,44 m²
corredor da ala nova 2 demãos 2 lados: 2*2*10,05m² = 40,20 m²
TOTAL: (Área de cobertura da entrada 2 demãos 2 lados) + (corredor da ala nova 2 demãos 2 lados) = 110,64 m²

TOTAL: 110,64 M2

2.5.12 Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2026

corredor da ala nova: 10,05m² = 10,05 m²
corredor de entrada: 17,61m² = 17,61 m²
TOTAL: (corredor da ala nova) + (corredor de entrada) = 27,66 m²

TOTAL: 27,66 M2

2.5.13 Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2026

Área nova telhado: 162m² = 162,00 m²
TOTAL: (Área nova telhado) = 162,00 m²

TOTAL: 162,00 M2

2.5.14 Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumíno, incluso transporte vertical. af_06/2026

Área nova Telhado: 162m² = 162,00 m²
TOTAL: (Área nova Telhado) = 162,00 m²

TOTAL: 162,00 M2

2.6 - ESQUADRIAS, PORTAS E DIVISÓRIAS

2.6.1 Porta pivotante de vidro temperado, 110x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios.

2 portas frontais: 2 = 2,00
2 portas fundos: 2 = 2,00
TOTAL: (2 portas frontais) + (2 portas fundos) = 4,00

TOTAL: 4,00 UN

2.6.2 Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_10/2025_ps

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

entrada: 3,95m*3m = 11,85 m²
- porta: 2*1,1m*2,1m = 4,62 m²
laterais: 2*0,80m*3m = 4,80 m²
fundos: (1,25m+1,25m+2,6m+0,45m)*3m = 16,65 m²
corredor novo: ((10,67m+1,5m)*3m) = 36,51 m²
-3 janelas 1,50m x 1m corredor: 3*-1,5m² = -4,50 m²
TOTAL: (entrada) + (- porta) + (laterais) + (fundos) + (corredor novo) + (-3 janelas 1,50m x 1m corredor) = 69,93 m²

TOTAL: 69,93 M2

2.6.3 Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (A x L) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024

2 J2: 2*0,6m*0,60m = 0,72 m²
TOTAL: (2 J2) = 0,72 m²

TOTAL: 0,72 M2

2.6.4 Vidro temperado incolor E = 6 mm, sem colocacao

Área de janela J1: 8*2,88m² = 23,04 m²
TOTAL: (Área de janela J1) = 23,04 m²

TOTAL: 23,04 M2

2.6.5 Janela de alumínio de correr com 3 folhas (3 folhas para vidro,vidro excluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024

8 J1: 8*1,80m*1,60m = 23,04 m²
Janela Corredor Novo 1,5m largura: 3*1,50m*1m = 4,50 m²
TOTAL: (8 J1) + (Janela Corredor Novo 1,5m largura) = 27,54 m²

TOTAL: 27,54 M2

2.6.8 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021

2 lados 4 portas 80x210cm: 2*4*0,8m*2,1m = 13,44 m²
2 lados portas 160x210cm: 2*1,60m*2,1m = 6,72 m²
TOTAL: (2 lados 4 portas 80x210cm) + (2 lados portas 160x210cm) = 20,16 m²

TOTAL: 20,16 M2

2.6.9 Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

mesma área de portas: 13,44m² = 13,44 m²
porta dupla corredor: 2*1,60m*2,1m = 6,72 m²
TOTAL: (mesma área de portas) + (porta dupla corredor) = 20,16 m²

TOTAL: 20,16 M2

2.6.10 Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025

Box chuveiro (banheiro novo): (0,8+0,1+0,1)m*2m = 2,00 m²
sanitário acessível (banheiro novo): (0,1+0,4+1,25)m*2m = 3,50 m²
sanitários comuns (banheiro novo): ((0,8*3)+(0,05*4))m*2m = 5,20 m²
Box chuveiro + sanitários (banheiro antigo): ((0,80*2)+(0,1*3))m*2m = 3,80 m²
TOTAL: (Box chuveiro (banheiro novo)) + (sanitário acessível (banheiro novo)) + (sanitários comuns (banheiro novo)) + (Box chuveiro + sanitários (banheiro antigo)) = 14,50 m²

TOTAL: 14,50 M2

2.6.11 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025

Portas 60cm banheiro antigo: 0,6m*2m*3 = 3,60 m²
Portas 60cm banheiro novo: 0,6m*2m*3 = 3,60 m²
Porta 80cm banheiro acessível: 0,8m*2m = 1,60 m²
TOTAL: (Portas 60cm banheiro antigo) + (Portas 60cm banheiro novo) + (Porta 80cm banheiro acessível) = 8,80 m²

TOTAL: 8,80 M2

2.7 - ELÉTRICA

2.7.15 Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

azul claro: 21m = 21,00 m
branco: 21m = 21,00 m
preto: 21m = 21,00 m
vermelho: 21m = 21,00 m
TOTAL: (azul claro) + (branco) + (preto) + (vermelho) = 84,00 m

TOTAL: 84,00 M

2.7.16 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

azul claro: 3,7m = 3,70 m
preto: 3,7m = 3,70 m
verde-amarelo: 3,7m = 3,70 m
TOTAL: (azul claro) + (preto) + (verde-amarelo) = 11,10 m

TOTAL: 11,10 M

2.7.17 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

azul claro: 198,50m = 198,50 m
branco: 170,9m = 170,90 m
verde-amarelo: 160,70m = 160,70 m
vermelho: 27,6m = 27,60 m
TOTAL: (azul claro) + (branco) + (verde-amarelo) + (vermelho) = 557,70 m

TOTAL: 557,70 M

2.7.18 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

amarelo: 176,7m = 176,70 m
azul claro: 71,3m = 71,30 m
verde-amarelo: 12,1m = 12,10 m
vermelho: 65,7m = 65,70 m
TOTAL: (amarelo) + (azul claro) + (verde-amarelo) + (vermelho) = 325,80 m

TOTAL: 325,80 M

2.8 - HIDRÁULICA

2.9 - HIDROSSANITÁRIO

2.9.5 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

esgoto: 3 = 3,00
ventilação: 2 = 2,00
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 5,00

TOTAL: 5,00 UN

2.9.6 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

esgoto: 2 = 2,00
ventilação: 1 = 1,00
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 3,00

TOTAL: 3,00 UN

2.9.9 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

esgoto: 1 = 1,00
ventilação: 8 = 8,00
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 9,00

TOTAL: 9,00 UN

2.9.14 Junção simples, 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

esgoto: 3 = 3,00
ventilação: 1 = 1,00
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 4,00

TOTAL: 4,00 UN

2.9.16 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

esgoto: 9m = 9,00 m
ventilação: 16,80m = 16,80 m
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 25,80 m

TOTAL: 25,80 M

2.9.17 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

esgoto: 3,4m = 3,40 m
ventilação: 0,7m = 0,70 m
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 4,10 m

TOTAL: 4,10 M

2.9.18 Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022

esgoto: 1 = 1,00
ventilação: 4 = 4,00
TOTAL: (esgoto) + (ventilação) = 5,00

TOTAL: 5,00 UN

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

2.10 - PLUVIAL

2.11 - LOUÇAS E METAIS

2.12 - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

2.12.2 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação

Planta de emergência: 2 = 2,00
TOTAL: (Planta de emergência) = 2,00

TOTAL: 2,00 UN

2.12.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação

PLACAS INDICATIVAS DE SAÍDA: 6 = 6,00
TOTAL: (PLACAS INDICATIVAS DE SAÍDA) = 6,00

TOTAL: 6,00 UN

2.12.11 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_01/2026

Reservatório até H1: 2m+3,7m+5,85m+7m+12,55m+1,7m = 32,80 m
H1 até recalque: 2,2m+16,70m+1,1m = 20,00 m
H1 até H2: 9,66m+2,75m+1,7m = 14,11 m
TOTAL: (Reservatório até H1) + (H1 até recalque) + (H1 até H2) = 66,91 m

TOTAL: 66,91 M

3 - ÁREA EXISTENTE

3.1 Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica (encaixe/capa canal) ou de concreto em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_10/2025

Cobertura existente: 56,64m2+99,35m2+51,52m2+272,24m2+63,11m2 = 542,86 m²
TOTAL: (Cobertura existente) = 542,86 m²

TOTAL: 542,86 M2

3.2 Remoção e reinstalação de telhas cerâmicas, de forma manual, com reaproveitamento e substituição de telhas danificadas

Cobertura existente: 542,86m² = 542,86 m²
TOTAL: (Cobertura existente) = 542,86 m²

TOTAL: 542,86 M2

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

3.3 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

Passa prato cozinha: 0,80m*1,2m*0,20m = 0,19 m³
Porta Cozinha: 0,8m*2,1m*0,20m = 0,34 m³
TOTAL: (Passa prato cozinha) + (Porta Cozinha) = 0,53 m³

TOTAL: 0,53 M3

3.4 Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025

Porta cozinha/refeitório: 1 = 1,00
TOTAL: (Porta cozinha/refeitório) = 1,00

TOTAL: 1,00 UN

3.5 Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023

3 tomadas novas cozinha: 3*2m = 6,00 m
TOTAL: (3 tomadas novas cozinha) = 6,00 m

TOTAL: 6,00 M

3.6 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

3 novas tomadas cozinha, 3 fios: 3*3*(2m+4m) = 54,00 m
ar condicionado 3 fios: 3*20m = 60,00 m
TOTAL: (3 novas tomadas cozinha, 3 fios) + (ar condicionado 3 fios) = 114,00 m

TOTAL: 114,00 M

3.7 Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024

6 vigas Cobogó solário fundos, média de 1m² por viga: 6*1m² = 6,00 m²
6 vigas Cobogó solário frente, média de 1m² por viga: 6*1m² = 6,00 m²
TOTAL: (6 vigas Cobogó solário fundos, média de 1m² por viga) + (6 vigas Cobogó solário frente, média de 1m² por viga) = 12,00 m²

TOTAL: 12,00 M2

3.8 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

6 vigas Cobogó solário fundos: 6*4,05m*(0,2m+0,4m+0,2m+0,4m) = 29,16 m²
6 vigas Cobogó solário frente: 6*4,05m*(0,2m+0,4m+0,2m+0,4m) = 29,16 m²
perímetro da platibanda x altura x 2 lados: 177,2m*0,85m*2 = 301,24 m²
Depósito: 7,2m*3m = 21,60 m²

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

multiuso informática: (22,2m+7,2m)*3m = 88,20 m²
copa funcionários: 12,25m*3m = 36,75 m²
lavanderia: 10,20m*3m = 30,60 m²
despensa: 9,30m*3m = 27,90 m²
carga e descarga: 7,80m*3m = 23,40 m²
professores: 16,20m*3m = 48,60 m²
almoxarifado: 1,20m*3m = 3,60 m²
administração: 16,20m*3m = 48,60 m²
depósito: 9m*3m = 27,00 m²
pré-escola: 23,40m*3m = 70,20 m²
creche III: 23,40m*3m = 70,20 m²
depósito: 9m*3m = 27,00 m²
creche II: 23,40m*3m = 70,20 m²
creche I: 23,40m*3m = 70,20 m²
repouso: 14,10m*3m = 42,30 m²
corredor interno: (25,97+42,20+17,55)m*3,4m = 291,45 m²
Parede externa: (46,10+24,97+12,15)m*3,4m = 282,95 m²
Paredes com azulejo a ser removido: (6+16,80+3,2)m*3,4m = 88,40 m²
Vigas corredor de entrada: 14*4,05m*(0,2m+0,4m+0,2m+0,4m) = 68,04 m²
11 Pilares: 11*0,25m*4*3,4m = 37,40 m²
Aberturas a serem descontadas: -117,56m² = -117,56 m²
reservatório: 11,15m*12m = 133,80 m²
Muro entrada: 2*(8,20m*2,55m)-(3,5m*2,1m) = 34,47 m²
Mureta cercado: 162,70m*(0,2+0,15+0,2)m = 89,49 m²
TOTAL: (6 vigas Cobogó solário fundos) + (6 vigas Cobogó solário frente) + (perímetro da platibanda x altura x 2 lados) + (Depósito) + (multiuso informática) + (copa funcionários) + (lavanderia) + (despensa) + (carga e descarga) + (professores) + (almoxarifado) + (administração) + (depósito) + (pré-escola) + (creche III) + (depósito) + (creche II) + (creche I) + (repouso) + (corredor interno) + (Parede externa) + (Paredes com azulejo a ser removido) + (Vigas corredor de entrada) + (11 Pilares) + (Aberturas a serem descontadas) + (reservatório) + (Muro entrada) + (Mureta cercado) = 1.974,35 m²

TOTAL: 1.974,35 M2

3.9 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023

Área de laje: 580m² = 580,00 m²
TOTAL: (Área de laje) = 580,00 m²

TOTAL: 580,00 M2

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

3.10 Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023

paredes externas: (40,22m+49,80m+29,37m+25,50m+14,70m)*0,50m = 79,80 m²
fachada: (2,75m*3,10m)+(4,05m*0,40m)+(7,97m*3,10m)-(4*0,70m*1,50m) = 30,65 m²
TOTAL: (paredes externas) + (fachada) = 110,45 m²

TOTAL: 110,45 M2

3.11 Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021

2 lados da porta cozinha/refeitório: 2*0,8m*2,1m = 3,36 m²
TOTAL: (2 lados da porta cozinha/refeitório) = 3,36 m²

TOTAL: 3,36 M2

3.12 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 1 demão. af_01/2021

Portas: 50,4*2m² = 100,80 m²
TOTAL: (Portas) = 100,80 m²

TOTAL: 100,80 M2

3.13 Fabricação e instalação de tesoura em eucalipto tratado, não aparelhado, vão de 9 m, para telha cerâmica, incluso içamento.

tesouras hall central: 3 = 3,00
TOTAL: (tesouras hall central) = 3,00

TOTAL: 3,00 UN

3.14 Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhada, seção retangular 6 x 20 cm. af_03/2024

divisor de águas: 6,11m*4 = 24,44 m
TOTAL: (divisor de águas) = 24,44 m

TOTAL: 24,44 M

3.15 Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024

Vigamento cobertura hall central: 2*(4,35m+(2*((3,35m*2)+(2,35m*2)+(1,35m*2)+(0,35m*2)))) = 67,90 m
TOTAL: (Vigamento cobertura hall central) = 67,90 m

TOTAL: 67,90 M

3.16 Trama de madeira composta por ripas em eucalipto tratado para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

Telhado existente: 542,86m² = 542,86 m²
TOTAL: (Telhado existente) = 542,86 m²

TOTAL: 542,86 M2

3.17 Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps

forro hall central: 7,40m*10,55m = 78,07 m²
TOTAL: (forro hall central) = 78,07 m²

TOTAL: 78,07 M2

3.18 Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025

porta sanitário: 1 = 1,00
TOTAL: (porta sanitário) = 1,00

TOTAL: 1,00 M

4 - MURO

4.1 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

viga base do muro/cerca: 24,30m*0,15m*0,4m = 1,46 m³
TOTAL: (viga base do muro/cerca) = 1,46 m³

TOTAL: 1,46 M3

4.2 Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. af_09/2023

almabrado existente: 152,8m*1,8m = 275,04 m²
TOTAL: (almabrado existente) = 275,04 m²

TOTAL: 275,04 M2

4.3 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_07/2026

MURO A SER AMPLIADO: (3,8m+3,8m+10,70m+5,70m)*0,40m = 9,60 m²
TOTAL: (MURO A SER AMPLIADO) = 9,60 m²

TOTAL: 9,60 M2

4.4 Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

área de blocos x2: (2*9,6m²)+((3,8m+3,8m+10,70m+5,70m)*0,15m) = 22,80 m²
TOTAL: (área de blocos x2) = 22,80 m²

TOTAL: 22,80 M2

4.5 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023

área de massa única: 22,80m² = 22,80 m²
TOTAL: (área de massa única) = 22,80 m²

TOTAL: 22,80 M2

4.6 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

Viga base do muro: 167,6m*(0,4+0,15+0,40)m = 159,22 m²
parede muro frontal: (5,30m+4,70m)*3,5m = 35,00 m²
TOTAL: (Viga base do muro) + (parede muro frontal) = 194,22 m²

TOTAL: 194,22 M2

4.7 Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020

QUANTIDADE DE TUBOS x 1,80m altura x perímetro tubo: 65*1,80m*0,16m = 18,72 m²
TOTAL: (QUANTIDADE DE TUBOS x 1,80m altura x perímetro tubo) = 18,72 m²

TOTAL: 18,72 M2

4.9 Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020

2 demãos: 2*18,72m² = 37,44 m²
TOTAL: (2 demãos) = 37,44 m²

TOTAL: 37,44 M2

4.10 Substituição de alambrado, com reparo dos tubos de aço, (montantes com diâmetro 2", por tela de arame galvanizado revestido em PVC, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)

comprimento x altura: 152,8m*1,8m = 275,04 m²
TOTAL: (comprimento x altura) = 275,04 m²

TOTAL: 275,04 M2

Empreendimento	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

Memorial de Cálculo

Responsável técnico pelos ítens:

Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

C.P. 1622403165190 - 07/2026	**CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**					**M3**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88309 - SINAPI/SC 07/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,58700000	38,10	22,36
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,88100000	28,04	24,70
90586 - SINAPI/SC 07/2026	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,16100000	1,44	0,23
90587 - SINAPI/SC 07/2026	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13300000	0,60	0,07
1527 - SINAPI/SC 07/2026	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,26000000	685,96	864,30
					TOTAL (R$)	**911,66**

C.P. 1622608256756 - 07/2026	**PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**KG**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
1333 - SINAPI/SC 07/2026	Chapa de aco grossa, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	KG	INSUMO	0,06000500	9,42	0,57
10997 - SINAPI/SC 07/2026	Eletrodo revestido AWS - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,00170000	29,90	0,05
43082 - SINAPI/SC 07/2026	Perfil "i" ou "w" em aco laminado, quaisquer dimensoes	KG	INSUMO	1,09100000	8,55	9,33
88240 - SINAPI/SC 07/2026	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00130000	28,80	0,04
88278 - SINAPI/SC 07/2026	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00500000	34,28	0,17
88317 - SINAPI/SC 07/2026	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02830000	53,89	1,53
93287 - SINAPI/SC 07/2026	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00151000	364,63	0,55
93288 - SINAPI/SC 07/2026	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00140000	191,50	0,27
100716 - SINAPI/SC 07/2026	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,02270000	25,60	0,58
100719 - SINAPI/SC 07/2026	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,02270000	12,25	0,28
					TOTAL (R$)	**13,37**

C.P. 1622608256796 - 07/2026	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,43312860	28,04	12,14
88267 - SINAPI/SC 07/2026	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,12841400	38,52	43,47
36204 - SINAPI/SC 07/2026	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	UN	INSUMO	0,66600000	173,12	115,30
4351 - SINAPI/SC 07/2026	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	UN	INSUMO	6,00000000	20,18	121,08
					TOTAL (R$)	**291,99**

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

C.P. 1622608256803 - 07/2026	**INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U.**					**M2**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88325 - SINAPI/SC 07/2026	Vidraceiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,50000000	29,93	74,82
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,42800000	28,04	68,08
39432 - SINAPI/SC 07/2026	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	M	INSUMO	2,99200000	3,34	9,99
34360 - SINAPI/SC 07/2026	Perfil de aluminio anodizado	KG	INSUMO	0,96400000	66,33	63,94
20259 - SINAPI/SC 07/2026	Perfil de borracha EPDM macico *12 x 15* mm para esquadrias	M	INSUMO	3,41600000	14,00	47,82
11950 - SINAPI/SC 07/2026	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN	INSUMO	2,19600000	0,20	0,44
10505 - SINAPI/SC 07/2026	Vidro temperado incolor E = 6 mm, sem colocacao	M2	INSUMO	1,50000000	193,98	290,97
					TOTAL (R$)	**556,06**

C.P. 1622608256807 - 07/2026	**Perfil Estrutural em alumínio branco fixado em alvenaria**					**m**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
585 - SINAPI/SC 07/2026	Perfil em aluminio, formato u, abas iguais, largura de 25,4 mm (1"), espessura de 2,38 mm (3/32") e peso linear de aproximadamente 0,460 kg/m	KG	INSUMO	0,52500000	53,06	27,86
88251 - SINAPI/SC 07/2026	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,29535800	30,07	8,88
88315 - SINAPI/SC 07/2026	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,41350100	37,79	15,63
7584 - SINAPI/SC 07/2026	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aco zincado com rosca soberba e cabeca sextavada	UN	INSUMO	4,00000000	0,93	3,72
592 - SINAPI/SC 07/2026	Cantoneira em aluminio, abas iguais, largura de 25,40 mm (1"), espessura de 3,17 mm (1/8") e peso linear de aproximadamente 0,408 kg/m	KG	INSUMO	0,05000000	56,86	2,84
					TOTAL (R$)	**58,93**

C.P. 1622608256839 - 07/2026	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA em eucalipto tratado, NÃO APARELHADo, VÃO DE 9 m, PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO IÇAMENTO.**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88262 - SINAPI/SC 07/2026	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	18,73500000	40,94	767,01
88239 - SINAPI/SC 07/2026	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,32300000	29,70	128,39
39027 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	KG	INSUMO	1,92500000	15,11	29,09
21142 - SINAPI/SC 07/2026	Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35 cm, secao "U", para madeiramento de telhado	UN	INSUMO	1,00000000	35,35	35,35
4115 - SINAPI/SC 07/2026	Madeira rolica tratada, D = 12 a 15 cm, H = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	M	INSUMO	16,50000000	35,93	592,84
2729 - SINAPI/SC 07/2026	Caibro rolico de madeira tratada, D = 4 a 7 cm, H = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	UN	INSUMO	3,20000000	36,72	117,50
10567 - SINAPI/SC 07/2026	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	3,00000000	7,96	23,88
4509 - SINAPI/SC 07/2026	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	2,50000000	3,57	8,92
C.P. 1622510233249 - Composição Própria 07/2026	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento.	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	693,49	693,49

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

					TOTAL (R$)	**2396,47**

C.P. 1622510233249 - 07/2026	**INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
93288 - SINAPI/SC 07/2026	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,15700000	191,50	30,07
93287 - SINAPI/SC 07/2026	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,11330000	364,63	41,31
88262 - SINAPI/SC 07/2026	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,34300000	40,94	218,74
88239 - SINAPI/SC 07/2026	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,04400000	29,70	60,71
40552 - SINAPI/SC 07/2026	Parafuso, autoatarraxante, cabeca chata, fenda simples, em aco zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	CENTO	INSUMO	0,04000000	56,70	2,27
5075 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	1,12500000	15,13	17,02
4115 - SINAPI/SC 07/2026	Madeira rolica tratada, D = 12 a 15 cm, H = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	M	INSUMO	9,00000000	35,93	323,37
					TOTAL (R$)	**693,49**

C.P. 1622608256870 - 07/2026	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA em eucalipto tratado, NÃO APARELHADo, VÃO DE 6 M a 8 m, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88262 - SINAPI/SC 07/2026	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	18,73500000	40,94	767,01
88239 - SINAPI/SC 07/2026	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,32300000	29,70	128,39
39027 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	KG	INSUMO	1,92500000	15,11	29,09
21142 - SINAPI/SC 07/2026	Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35 cm, secao "U", para madeiramento de telhado	UN	INSUMO	1,00000000	35,35	35,35
4115 - SINAPI/SC 07/2026	Madeira rolica tratada, D = 12 a 15 cm, H = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	M	INSUMO	16,00000000	35,93	574,88
2729 - SINAPI/SC 07/2026	Caibro rolico de madeira tratada, D = 4 a 7 cm, H = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	UN	INSUMO	1,66000000	36,72	60,96
10567 - SINAPI/SC 07/2026	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	3,00000000	7,96	23,88
4509 - SINAPI/SC 07/2026	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	2,50000000	3,57	8,92
C.P. 1622510233249 - Composição Própria 07/2026	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento.	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	693,49	693,49
					TOTAL (R$)	**2321,97**

C.P. 1622608256882 - 07/2026	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS EM EUCALIPTO TRATADO PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**					**M2**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
93282 - SINAPI/SC 07/2026	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,08710000	41,06	3,58
93281 - SINAPI/SC 07/2026	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,04310000	42,03	1,81
88262 - SINAPI/SC 07/2026	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,52710000	40,94	21,58
88239 - SINAPI/SC 07/2026	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,54569680	29,70	16,21

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

40568 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	INSUMO	0,03000000	15,24	0,46
39027 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	KG	INSUMO	0,05000000	15,11	0,76
20247 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	INSUMO	0,07000000	16,75	1,17
4415 - SINAPI/SC 07/2026	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	4,00000000	10,30	41,20
					TOTAL (R$)	**86,77**

C.P. 1622608256886 - 07/2026	**REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS**					**M2**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88323 - SINAPI/SC 07/2026	Telhadista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	40,51	6,08
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	28,04	7,01
7175 - SINAPI/SC 07/2026	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41* cm, rendimento de *16* telhas/m2	UN	INSUMO	0,20000000	2,07	0,41
					TOTAL (R$)	**13,50**

C.P. 1622608257241 - 07/2026	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 2*60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
100659 - SINAPI/SC 07/2026	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025	M	COMPOSIÇÃO	20,00000000	12,48	249,60
90806 - SINAPI/SC 07/2026	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	COMPOSIÇÃO	2,00000000	541,56	1.083,12
39621 - SINAPI/SC 07/2026	Barra antipanico dupla, cega em lado oposto, cor cinza	PAR	INSUMO	1,00000000	1.358,98	1.358,98
90825 - SINAPI/SC 07/2026	Porta de madeira, maciça (pesada ou superpesada), 90x210cm, espessura de 4,0cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	COMPOSIÇÃO	1,50000000	788,22	1.182,33
					TOTAL (R$)	**3874,03**

C.P. 1622609257624 - 07/2026	**SUBSTITUIÇÃO DE ALAMBRADO, COM REPARO DOS TUBOS DE AÇO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", POR TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)**					**M2**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,37656060	28,04	10,56
88315 - SINAPI/SC 07/2026	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,75312130	37,79	28,46
43130 - SINAPI/SC 07/2026	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	INSUMO	0,07967490	22,00	1,75
11002 - SINAPI/SC 07/2026	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	INSUMO	0,00253040	28,71	0,07
7696 - SINAPI/SC 07/2026	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	0,10000000	75,47	7,55
10937 - SINAPI/SC 07/2026	Tela de arame galvanizada revestida em PVC, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola finaL = *2,8* mm, malha *8 x 8* cm, H = 2 m	M2	INSUMO	1,02029610	22,12	22,57

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

					TOTAL (R$)	**70,96**

C.P. 1622609257629 - 07/2026	**PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 110X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88325 - SINAPI/SC 07/2026	Vidraceiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,87969170	29,93	56,26
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,62169480	28,04	45,47
5031 - SINAPI/SC 07/2026	Vidro temperado incolor para porta de abrir, E = 10 mm (sem ferragens e sem colocacao)	M2	INSUMO	2,31000000	355,57	821,37
3104 - SINAPI/SC 07/2026	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	CJ	INSUMO	1,00000000	180,31	180,31
					TOTAL (R$)	**1103,41**

C.P. 1622609257630 - 07/2026	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (3 FOLHAS PARA VIDRO,VIDRO EXCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**					**M2**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23241500	28,04	6,52
88309 - SINAPI/SC 07/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,46483000	38,10	17,71
44054 - SINAPI/SC 07/2026	Janela veneziana de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (A x L), 3 fls (2 venezianas e 1 vidro), sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 8 a 9 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	UN	INSUMO	0,83280000	843,85	702,76
39961 - SINAPI/SC 07/2026	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	INSUMO	0,66785710	17,52	11,70
4377 - SINAPI/SC 07/2026	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	UN	INSUMO	9,20000000	0,22	2,02
					TOTAL (R$)	**740,71**

C.P. 1622609257697 - 07/2026	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 25M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88267 - SINAPI/SC 07/2026	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,62735800	38,52	101,21
88248 - SINAPI/SC 07/2026	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,62735800	29,70	78,03
37554 - SINAPI/SC 07/2026	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	UN	INSUMO	1,00000000	136,34	136,34
20971 - SINAPI/SC 07/2026	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	UN	INSUMO	1,00000000	11,05	11,05
20963 - SINAPI/SC 07/2026	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	UN	INSUMO	1,00000000	365,25	365,25
10904 - SINAPI/SC 07/2026	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	UN	INSUMO	1,00000000	116,10	116,10
10900 - SINAPI/SC 07/2026	Adaptador em latao, engate rapido1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	UN	INSUMO	1,00000000	39,80	39,80
4350 - SINAPI/SC 07/2026	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	INSUMO	4,00000000	0,77	3,08

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

21031 - SINAPI/SC 07/2026	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 25 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	UN	INSUMO	1,00000000	612,17	612,17
					TOTAL (R$)	**1463,03**

C.P. 1622609257699 - 07/2026	**ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88267 - SINAPI/SC 07/2026	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,09787100	38,52	80,81
88248 - SINAPI/SC 07/2026	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,09787100	29,70	62,31
87367 - SINAPI/SC 07/2026	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_07/2026	M3	COMPOSIÇÃO	0,04376500	855,87	37,46
10904 - SINAPI/SC 07/2026	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	UN	INSUMO	1,00000000	116,10	116,10
10521 - SINAPI/SC 07/2026	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	UN	INSUMO	1,00000000	285,40	285,40
					TOTAL (R$)	**582,08**

C.P. 1622609257708 - 07/2026	**Central de alarme de incêndio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
1622609257706 - Cotação 06/2026	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca jfl, modelo vulcano - 400 ou similar	UN	INSUMO	1,00000000	2.290,73	2.290,73
88247 - SINAPI/SC 07/2026	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15223400	30,79	4,69
88264 - SINAPI/SC 07/2026	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,14175000	46,65	53,26
					TOTAL (R$)	**2348,68**

C.P. 1622609257712 - 07/2026	**Acionador e Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
1622609257710 - Cotação 06/2026	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	UN	INSUMO	1,00000000	339,52	339,52
88247 - SINAPI/SC 07/2026	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15223400	30,79	4,69
88264 - SINAPI/SC 07/2026	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,14175000	46,65	53,26
1622609257713 - Cotação 06/2026	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	INSUMO	1,00000000	137,85	137,85
					TOTAL (R$)	**535,32**

C.P. 1622609257732 - 07/2026	**Detector de fumaça - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**					**UN**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

1622609257716 - Cotação 06/2026	Detector de fumaça óptico convencional, modelo vr-f, marca verin ou similar	UN	INSUMO	1,00000000	103,40	103,40
88247 - SINAPI/SC 07/2026	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15223400	30,79	4,69
88264 - SINAPI/SC 07/2026	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,14175000	46,65	53,26
					TOTAL (R$)	**161,35**

C.P. 1622609257735 - 07/2026	**Placa de sinalizacao de seguranca 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**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
37539 - SINAPI/SC 07/2026	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	INSUMO	1,00000000	20,00	20,00
142 - SINAPI/SC 07/2026	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	INSUMO	0,10000000	26,52	2,65
88309 - SINAPI/SC 07/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00000000	38,10	0,00
					TOTAL (R$)	**22,65**

C.P. 1622609257736 - 07/2026	**Placa de sinalizacao de seguranca 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**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
142 - SINAPI/SC 07/2026	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	INSUMO	0,10000000	26,52	2,65
88309 - SINAPI/SC 07/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00000000	38,10	0,00
37558 - SINAPI/SC 07/2026	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	INSUMO	0,00000000	37,29	0,00
					TOTAL (R$)	**2,65**

C.P. 1622609257738 - 07/2026	**ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO - fornecimento e instalação**					**M**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
21012 - SINAPI/SC 07/2026	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	1,00000000	52,28	52,28
21148 - SINAPI/SC 07/2026	Tubo aco carbono sem costura 2", E = *3,91* mm, schedule 40, *5,43* kg/m	M	INSUMO	2,00000000	141,18	282,36
88317 - SINAPI/SC 07/2026	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	53,89	53,89
88309 - SINAPI/SC 07/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	38,10	11,43
88240 - SINAPI/SC 07/2026	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	28,80	14,40
552 - SINAPI/SC 07/2026	Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (L x E), 1,89 kg/m	M	INSUMO	8,00000000	19,09	152,72
555 - SINAPI/SC 07/2026	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (L x E), 1,2265 kg/m	M	INSUMO	5,00000000	12,26	61,30
10998 - SINAPI/SC 07/2026	Eletrodo revestido AWS - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,70000000	31,34	21,94
11977 - SINAPI/SC 07/2026	Chumbador de aco zincado, diametro 1/2", comprimento 75 mm	UN	INSUMO	8,00000000	12,98	103,84

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

					TOTAL (R$)	**754,16**

C.P. 1622609258665 - 07/2026	**Piso / plataforma em chapa de aco xadrez para pisos, E = 1/8 " inclusive fundo de proteção e pintura de acabamento. EXCLUSIVE GUARDA-CORPO**					**m²**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
88315 - SINAPI/SC 07/2026	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,33000000	37,79	50,26
100727 - SINAPI/SC 07/2026	Pintura com tinta epoxidica de fundo pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	2,00000000	29,11	58,22
100729 - SINAPI/SC 07/2026	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	M2	COMPOSIÇÃO	2,00000000	22,30	44,60
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,33000000	28,04	37,29
39914 - SINAPI/SC 07/2026	Solda em vareta foscoper, D = *2,5* mm x comprimento 500 mm	KG	INSUMO	0,00800000	372,66	2,98
588 - SINAPI/SC 07/2026	Cantoneira em aluminio, abas iguais, largura de 31,75 mm (1 1/4"), espessura de 4,76 mm (3/16") e peso linear de aproximadamente 0,755 kg/m	M	INSUMO	0,69300000	52,87	36,64
1337 - SINAPI/SC 07/2026	Chapa de aco xadrez para pisos, E = 1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m2	KG	INSUMO	27,26000000	10,76	293,32
563 - SINAPI/SC 07/2026	Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 9,53 mm (L x E), 2,84 kg/m	M	INSUMO	0,69300000	28,68	19,88
93281 - SINAPI/SC 07/2026	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	2,00000000	42,03	84,06
					TOTAL (R$)	**627,25**

C.P. 1622609258687 - 07/2026	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 13 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).**					**M2**
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R$)	Total (R$)
103674 - SINAPI/SC 07/2026	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	COMPOSIÇÃO	0,07000000	840,64	58,84
92767 - SINAPI/SC 07/2026	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,21100000	17,37	21,04
92273 - SINAPI/SC 07/2026	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	M	COMPOSIÇÃO	1,16000000	15,40	17,86
88316 - SINAPI/SC 07/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,39000000	28,04	10,94
88262 - SINAPI/SC 07/2026	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,52000000	40,94	21,29
40304 - SINAPI/SC 07/2026	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,04000000	18,67	0,75
6193 - SINAPI/SC 07/2026	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	INSUMO	1,87000000	38,51	72,01
3737 - SINAPI/SC 07/2026	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 350 kg/m2, vao ate 4,5 m (sem colocacao)	M2	INSUMO	1,00000000	50,75	50,75
					TOTAL (R$)	**253,48**

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Composição do Serviço

Responsável técnico pelos ítens:

Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

MUNICÍPIO DE ORLEANS
Secretária de Infraestrutura

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	**147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA**

Cotações

1622609257706 - 06/2026	**Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar**				**2.290,73**
Unidade	UN	% Material	100,00	Método Calculo	Média
Data	03/09/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE	https://orse.cehop.se.gov.br/	2.290,73	01/06/2026

1622609257710 - 06/2026	**Avisador sonoro tipo sirene para incêndio**				**339,52**
Unidade	UN	% Material	100,00	Método Calculo	Média
Data	03/09/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE	https://orse.cehop.se.gov.br/insumosargumento.asp?tarefa=consultar	339,52	01/06/2026

1622609257713 - 06/2026	**Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio**				**137,85**
Unidade	UN	% Material	100,00	Método Calculo	Média
Data	03/09/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE	https://orse.cehop.se.gov.br/insumosargumento.asp?tarefa=consultar	137,85	01/06/2026

1622609257716 - 06/2026	**Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar**				**103,40**
Unidade	UN	% Material	100,00	Método Calculo	Média
Data	03/09/2026	% Serviço	0,00		
CNPJ	Fornecedor	Cidade	Contato	Valor da Proposta (R$)	Data
13006572000120	COMPANHIA ESTADUAL DE HABITACAO E OBRAS PUBLICAS	ARACAJU - SE	https://orse.cehop.se.gov.br/insumosargumento.asp?tarefa=consultar	103,40	01/06/2026

Responsável técnico pelos ítens:

Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

OBRA:	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA
ENDEREÇO:	RUA SAMUEL GHISI

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Patricio Fernandes Mendonça Junior - CREA 139139-0

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,57%	13.469,40	100,00% R$ 13.469,40	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	10,89%	93.277,82	20,00% R$ 18.655,56	60,00% R$ 55.966,69	20,00% R$ 18.655,56	0,00% R$ 0,00
2.2	ESTRUTURA METÁLICA	1,89%	16.152,19	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	100,00% R$ 16.152,19	0,00% R$ 0,00
2.3	PISOS	3,53%	30.255,12	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	20,00% R$ 6.051,02
2.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	10,37%	88.811,36	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	30,00% R$ 26.643,41
2.5	COBERTURA	20,85%	178.647,01	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	30,00% R$ 53.594,10	20,00% R$ 35.729,40
2.6	ESQUADRIAS, PORTAS E DIVISÓRIAS	13,57%	116.288,17	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.7	ELÉTRICA	1,96%	16.834,26	10,00% R$ 1.683,43	0,00% R$ 0,00	10,00% R$ 1.683,43	0,00% R$ 0,00
2.8	HIDRÁULICA	0,40%	3.395,09	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.9	HIDROSSANITÁRIO	0,62%	5.319,67	0,00% R$ 0,00	20,00% R$ 1.063,93	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
2.10	PLUVIAL	1,09%	9.358,28	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.11	LOUÇAS E METAIS	0,72%	6.191,18	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3,02%	25.866,20	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	50,00% R$ 12.933,10
3	ÁREA EXISTENTE	25,18%	215.782,93	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	20,00% R$ 43.156,59
4	MURO	4,34%	37.163,15	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	856.811,83	3,95% R$ 33.808,39	6,66% R$ 57.030,63	10,51% R$ 90.085,28	14,53% R$ 124.513,52
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	856.811,83	3,95% R$ 33.808,39	10,60% R$ 90.839,02	21,12% R$ 180.924,30	35,65% R$ 305.437,82

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,57%	13.469,40	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	10,89%	93.277,82	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.2	ESTRUTURA METÁLICA	1,89%	16.152,19	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.3	PISOS	3,53%	30.255,12	20,00% R$ 6.051,02	20,00% R$ 6.051,02	40,00% R$ 12.102,05	0,00% R$ 0,00

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
2.4	PAREDES E REVESTIMENTOS	10,37%	88.811,36	40,00% R$ 35.524,54	30,00% R$ 26.643,41	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.5	COBERTURA	20,85%	178.647,01	50,00% R$ 89.323,51	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
2.6	ESQUADRIAS, PORTAS E DIVISÓRIAS	13,57%	116.288,17	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	50,00% R$ 58.144,08	50,00% R$ 58.144,08
2.7	ELÉTRICA	1,96%	16.834,26	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	60,00% R$ 10.100,56	20,00% R$ 3.366,85
2.8	HIDRÁULICA	0,40%	3.395,09	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	80,00% R$ 2.716,07	20,00% R$ 679,02
2.9	HIDROSSANITÁRIO	0,62%	5.319,67	0,00% R$ 0,00	60,00% R$ 3.191,80	20,00% R$ 1.063,93	0,00% R$ 0,00
2.10	PLUVIAL	1,09%	9.358,28	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	100,00% R$ 9.358,28
2.11	LOUÇAS E METAIS	0,72%	6.191,18	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	100,00% R$ 6.191,18
2.12	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3,02%	25.866,20	40,00% R$ 10.346,48	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	10,00% R$ 2.586,62
3	ÁREA EXISTENTE	25,18%	215.782,93	20,00% R$ 43.156,59	60,00% R$ 129.469,76	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00
4	MURO	4,34%	37.163,15	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	0,00% R$ 0,00	100,00% R$ 37.163,15
	TOTAL SIMPLES	100,00%	856.811,83	21,52% R$ 184.402,14	19,30% R$ 165.355,99	9,82% R$ 84.126,70	13,71% R$ 117.489,18

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	856.811,83	57,17% R$ 489.839,96	76,47% R$ 655.195,95	86,29% R$ 739.322,65	100,00% R$ 856.811,83

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
C.P. 1622608256803	Instalação de vidro temperado laminado, E = 8 mm (4+4), encaixado em perfil u.	M2	110,59	679,67	75.164,71	8,77	8,77
C.P. 1622608256882	Trama de madeira composta por ripas em eucalipto tratado para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	M2	704,86	106,06	74.757,45	8,73	17,50
100381	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica (encaixe/capa canal) ou de concreto em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_10/2025	M2	542,86	124,21	67.428,64	7,87	25,37
103334	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	199,95	231,50	46.288,42	5,40	30,77
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	M2	2.568,47	17,48	44.896,86	5,24	36,01
102235	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_10/2025_ps	M2	69,93	503,04	35.177,59	4,11	40,12
C.P. 1622608256870	Fabricação e instalação de tesoura em eucalipto tratado, não aparelhado, vão de 6 m a 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	UN	9,00	2.838,14	25.543,26	2,98	43,10
C.P. 1622609257630	Janela de alumínio de correr com 3 folhas (3 folhas para vidro,vidro excluso), batente/ requadro 6 a 14 cm, sem acabamento, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	27,54	905,37	24.933,89	2,91	46,01
87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², E = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	M2	434,70	56,27	24.460,57	2,85	48,86
C.P. 1622609257624	Substituição de alambrado, com reparo dos tubos de aço, (montantes com diâmetro 2", por tela de arame galvanizado revestido em PVC, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	M2	275,04	86,73	23.854,22	2,78	51,65
92455	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_09/2020	M2	104,88	225,00	23.598,00	2,75	54,40
96111	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação. af_08/2023_ps	M2	224,32	87,04	19.524,81	2,28	56,68
102253	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	M2	14,50	1.330,75	19.295,88	2,25	58,93
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	160,36	107,94	17.309,26	2,02	60,95
105080	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, aparelhada, seção retangular 6 x 12 cm. af_03/2024	M	136,02	125,02	17.005,22	1,98	62,94
C.P. 1622608256839	Fabricação e instalação de tesoura em eucalipto tratado, não aparelhado, vão de 9 m, para telha cerâmica, incluso içamento.	UN	5,00	2.929,21	14.646,05	1,71	64,64
88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	M2	580,00	21,12	12.249,60	1,43	66,07
90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	72,00	169,96	12.237,12	1,43	67,50
87257	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	M2	160,36	74,79	11.993,32	1,40	68,90
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	M2	8,80	1.282,89	11.289,43	1,32	70,22

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
94195	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2026	M2	162,00	68,08	11.028,96	1,29	71,51
103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	10,77	994,71	10.713,03	1,25	72,76
90845	Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	UN	5,00	1.960,25	9.801,25	1,14	73,90
105084	Viga de madeira serrada, maçaranduba ou equivalente da região, não aparelhada, seção retangular 6 x 20 cm. af_03/2024	M	49,77	196,12	9.760,89	1,14	75,04
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_01/2026	M	66,91	140,34	9.390,15	1,10	76,14
C.P. 1622608256886	Remoção e reinstalação de telhas cerâmicas, de forma manual, com reaproveitamento e substituição de telhas danificadas	M2	542,86	16,50	8.957,19	1,05	77,18
92427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	M2	74,79	115,91	8.668,91	1,01	78,19
94216	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2026	M2	27,66	301,87	8.349,72	0,97	79,17
C.P. 1622609257738	Escada marinheiro com guarda-corpo - fornecimento e instalação	M	9,00	921,81	8.296,29	0,97	80,14
C.P. 1622609258687	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "lt" = 13 cm (enchimento+capa) = (8+5).	M2	24,84	309,83	7.696,18	0,90	81,03
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	66,10	99,84	6.599,42	0,77	81,81
92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	446,25	13,65	6.091,31	0,71	82,52
10505	Vidro temperado incolor E = 6 mm, sem colocacao	M2	23,04	237,10	5.462,78	0,64	83,15
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	M2	88,90	61,08	5.430,01	0,63	83,79
C.P. 1622609257629	Porta pivotante de vidro temperado, 110x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios.	UN	4,00	1.348,70	5.394,80	0,63	84,42
92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	267,25	19,02	5.083,10	0,59	85,01
87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	M2	56,07	86,33	4.840,52	0,56	85,58
C.P. 1622403165190	Concretagem de sapata, fck 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	4,30	1.114,32	4.791,58	0,56	86,13
C.P. 1622608257241	Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão médio, 2*60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	UN	1,00	4.735,23	4.735,23	0,55	86,69
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	671,70	6,95	4.668,32	0,54	87,23
87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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	399,90	11,25	4.498,88	0,53	87,76

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
104802	Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	275,04	15,65	4.304,38	0,50	88,26
94226	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumíno, incluso transporte vertical. af_06/2026	M2	162,00	26,51	4.294,62	0,50	88,76
96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	M2	20,08	206,80	4.152,54	0,48	89,25
92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	248,18	15,60	3.871,61	0,45	89,70
103672	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	3,87	992,78	3.842,06	0,45	90,15
89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	62,00	59,89	3.713,18	0,43	90,58
91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	232,00	15,65	3.630,80	0,42	91,00
C.P. 1622609257697	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 25m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	UN	2,00	1.788,26	3.576,52	0,42	91,42
105205	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, macho/fêmea, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	9,00	342,90	3.086,10	0,36	91,78
100848	Bacia sanitária infantil louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação. af_02/2026_ps	UN	4,00	718,98	2.875,92	0,34	92,12
C.P. 1622609257708	Central de alarme de incêndio - fornecimento e instalação	UN	1,00	2.870,79	2.870,79	0,34	92,45
89713	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	49,00	53,40	2.616,60	0,31	92,76
1118	Calha para agua furtada de chapa de aco galvanizada num 26, corte 50 cm	M	60,60	42,05	2.548,23	0,30	93,05
97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	9,00	260,62	2.345,58	0,27	93,33
91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	84,00	26,18	2.199,12	0,26	93,58
88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	M2	399,90	5,39	2.155,46	0,25	93,84
100735	Pintura com tinta acrilica de acabamento pulverizada sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	M2	110,64	16,95	1.875,35	0,22	94,05
104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	90,27	18,74	1.691,66	0,20	94,25
89462	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 MPa, utilizando palheta. af_07/2026	M2	9,60	173,66	1.667,14	0,19	94,45
C.P. 1622608256756	Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	KG	101,73	16,34	1.662,27	0,19	94,64
101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_01/2026_pe	UN	6,00	271,56	1.629,36	0,19	94,83
91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	27,00	59,04	1.594,08	0,19	95,02

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps	M2	27,66	57,34	1.586,02	0,19	95,20
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	325,80	4,84	1.576,87	0,18	95,39
88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af_02/2023	M	105,53	14,55	1.535,46	0,18	95,57
89742	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	25,00	57,74	1.443,50	0,17	95,73
97906	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	2,00	704,53	1.409,06	0,16	95,90
C.P. 1622609257712	Acionador e avisador sonoro tipo sirene para incêndio - fornecimento e instalação	UN	2,00	654,32	1.308,64	0,15	96,05
C.P. 1622608256807	Perfil estrutural em alumínio branco fixado em alvenaria	m	18,00	72,03	1.296,54	0,15	96,20
102207	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 1 demão. af_01/2021	M2	100,80	12,69	1.279,15	0,15	96,35
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	2,00	616,14	1.232,28	0,14	96,50
97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	110,45	10,84	1.197,28	0,14	96,64
104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	KG	72,00	16,45	1.184,40	0,14	96,77
99844	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas de 32x4,8mm, fixado com adesivo estrutural epoxi. af_10/2025	M	2,00	584,83	1.169,66	0,14	96,91
89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	25,80	43,00	1.109,40	0,13	97,04
100743	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico brilhante) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	M2	72,02	14,45	1.040,69	0,12	97,16
C.P. 1622609257732	Detector de fumaça - fornecimento e instalação	UN	5,00	197,22	986,10	0,12	97,28
90447	Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	M	62,00	15,87	983,94	0,11	97,39
99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	961,45	961,45	0,11	97,50
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_07/2026	M2	160,36	5,94	952,54	0,11	97,61
100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026	UN	2,00	466,53	933,06	0,11	97,72
89356	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	25,00	37,29	932,25	0,11	97,83
102197	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	M2	23,52	39,27	923,63	0,11	97,94
C.P. 1622609258665	Piso / plataforma em chapa de aco xadrez para pisos, E = 1/8 " inclusive fundo de proteção e pintura de acabamento. exclusive guarda-corpo	m²	1,20	766,69	920,03	0,11	98,05

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
103979	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	21,00	42,29	888,09	0,10	98,15
94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (A x L) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	M2	0,72	1.185,58	853,62	0,10	98,25
101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1,00	817,76	817,76	0,10	98,35
C.P. 1622609257699	Abrigo para hidrante de recalque, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2"- fornecimento e instalação.	UN	1,00	711,48	711,48	0,08	98,43
91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	25,00	27,07	676,75	0,08	98,51
96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	M3	11,31	56,10	634,49	0,07	98,58
86888	Bacia sanitária com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_02/2026	UN	1,00	620,10	620,10	0,07	98,65
100739	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	M2	37,44	14,78	553,36	0,06	98,72
102217	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021	M2	20,16	25,41	512,27	0,06	98,78
100851	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_02/2026	UN	4,00	127,79	511,16	0,06	98,84
100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026	UN	1,00	450,96	450,96	0,05	98,89
94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	423,70	423,70	0,05	98,94
89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	138,43	415,29	0,05	98,99
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_02/2026	UN	2,00	189,70	379,40	0,04	99,03
91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	6,00	60,60	363,60	0,04	99,08
C.P. 1622608256796	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	1,00	356,90	356,90	0,04	99,12
92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	31,54	11,31	356,72	0,04	99,16
97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	21,00	15,51	325,71	0,04	99,20
1115	Rufo externo de chapa de aco galvanizada num 26, corte 28 cm	M	9,90	30,19	298,88	0,03	99,23
89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	4,00	74,40	297,60	0,03	99,27
100720	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M2	18,72	15,82	296,15	0,03	99,30
1108	Calha moldura americana de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm	M	8,20	35,30	289,46	0,03	99,33
94713	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	288,94	288,94	0,03	99,37
100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	M2	18,72	15,14	283,42	0,03	99,40

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	15,44	17,19	265,42	0,03	99,43
89984	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	2,00	124,70	249,40	0,03	99,46
94478	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	240,51	240,51	0,03	99,49
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	3,00	77,40	232,20	0,03	99,52
97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	8,00	27,48	219,84	0,03	99,54
89731	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	9,00	22,15	199,35	0,02	99,57
89748	Curva curta 90 graus, 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	3,00	61,97	185,91	0,02	99,59
97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1,99	91,73	182,55	0,02	99,61
100719	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao). af_01/2020	M2	12,07	14,97	180,69	0,02	99,63
C.P. 1622609257735	Placa de sinalizacao de seguranca 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	6,00	27,69	166,14	0,02	99,65
89746	Joelho 45 graus, 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	41,42	165,68	0,02	99,67
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	11,10	14,78	164,06	0,02	99,69
89785	Junção simples, 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	4,00	38,94	155,76	0,02	99,71
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	2,00	75,28	150,56	0,02	99,72
89364	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8,00	18,02	144,16	0,02	99,74
89711	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	4,10	34,42	141,12	0,02	99,76
90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7,00	18,96	132,72	0,02	99,77
89825	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	5,00	24,02	120,10	0,01	99,79
104344	Te, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	59,26	118,52	0,01	99,80
103986	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3,00	39,37	118,11	0,01	99,81
93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1,00	112,73	112,73	0,01	99,83

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
89395	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	5,00	20,90	104,50	0,01	99,84
89728	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	5,00	20,53	102,65	0,01	99,85
104004	Te, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	43,70	87,40	0,01	99,86
91957	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	86,11	86,11	0,01	99,87
89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	8,00	10,40	83,20	0,01	99,88
89744	Joelho 90 graus, 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	2,00	40,21	80,42	0,01	99,89
94492	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	1,00	75,75	75,75	0,01	99,90
89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	72,91	72,91	0,01	99,91
89732	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	3,00	23,20	69,60	0,01	99,92
104347	Junção de reducao invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	69,28	69,28	0,01	99,92
89733	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	34,38	68,76	0,01	99,93
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_02/2026	UN	1,00	63,68	63,68	0,01	99,94
104345	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	62,26	62,26	0,01	99,95
89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	29,04	58,08	0,01	99,95
92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	51,94	51,94	0,01	99,96
89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	3,00	16,31	48,93	0,01	99,97
104341	Bucha de redução longa, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	3,00	16,24	48,72	0,01	99,97
89579	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	3,00	15,99	47,97	0,01	99,98
93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3,00	14,58	43,74	0,01	99,98
89737	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	33,06	33,06	0,00	99,99

Curva ABC

Obra	147 - AMPLIAÇÃO DO CEI RECANTO DO SABER - PINDOTIBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UN.	TOTAL (R$)	PESO %	ACUM. %
93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1,00	28,91	28,91	0,00	99,99
105157	Curva PVC 45 graus, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	27,18	27,18	0,00	99,99
89385	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	2,00	11,17	22,34	0,00	99,99
100659	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_10/2025	M	1,00	15,25	15,25	0,00	100,00
93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1,00	14,58	14,58	0,00	100,00
94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	8,65	8,65	0,00	100,00
C.P. 1622609257736	Placa de sinalizacao de seguranca 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	2,00	3,24	6,48	0,00	100,00