

**BDI : 30%**

Obs: até o final de 2014, deveria ser usada a tabela Sinapi com desoneração e com o BDI de até 27,7% no custo unitário dos serviços.

Subtotal item	8.718,02
---------------	----------

			Complementação das Obras do EMEI Igrejinha	un	1,00			1.358.555,70
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. REFERENCIAL (R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.718,02
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	2,88	R\$ 304,61	R\$ 395,99	R\$ 1.140,45
1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	m²	77,00	R\$ 75,70	R\$ 98,41	R\$ 7.577,57
Subtotal item								8.718,02
2			ADMINISTRAÇÃO E VIGILÂNCIA DA OBRA (LIMITE: 8,87% DO VALOR TOTAL)					96.072,35
2.1	93572	SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	4,00	R\$ 8.518,03	R\$ 11.073,44	R\$ 44.293,76
2.2	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	80,00	R\$ 102,97	R\$ 133,86	R\$ 10.708,80
2.3	100289	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares (Diurno (seg. a sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia)	h	578,00	R\$ 14,09	R\$ 18,31	R\$ 10.583,18
2.4	100289	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares (Diurno (sáb. e dom.): 17h/dia)	h	595,00	R\$ 14,09	R\$ 18,31	R\$ 10.894,45
2.5	88326	SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares (Noturno (seg. a seg.): 22h às 05h = 7h/dia) - OBS.: Utilizado Sinapi 12/2023 pois este item foi excluído da planilha	h	833,00	R\$ 18,09	R\$ 23,52	R\$ 19.592,16
Subtotal item								96.072,35
3			ESQUADRIAS					309.110,95
3.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	6,00	R\$ 961,56	R\$ 1.250,03	R\$ 7.500,18
3.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	6,00	R\$ 1.005,84	R\$ 1.307,59	R\$ 7.845,54
3.3	90788	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	8,00	R\$ 343,83	R\$ 446,98	R\$ 3.575,84
3.4	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, PM2, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.005,84	R\$ 1.307,59	R\$ 6.537,95
3.5	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.005,84	R\$ 1.307,59	R\$ 3.922,77
3.6	91334	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 1.642,94	R\$ 2.135,82	R\$ 6.407,46
3.7	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	8,00	R\$ 163,01	R\$ 211,91	R\$ 1.695,28
3.8	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 670,96	R\$ 872,25	R\$ 1.465,38
3.9	34721 95541 11950	SINAPI SINAPI-I	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	R\$ 382,92	R\$ 497,80	R\$ 7.666,12
3.10	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e venezianaconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	R\$ 670,96	R\$ 872,25	R\$ 1.831,73
3.11	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com venezianaconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 670,96	R\$ 872,25	R\$ 2.930,76
3.12	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R\$ 479,91	R\$ 623,88	R\$ 41.269,66
3.13	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R\$ 670,96	R\$ 872,25	R\$ 1.936,40
3.14	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unid.	1,00	R\$ 3.093,30	R\$ 4.021,29	R\$ 4.021,29
3.15	COMP.01	COMP.	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (SEINFRA C-3436)	m²	1,88	R\$ 40,40	R\$ 52,52	R\$ 98,74
3.16	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 685,76	R\$ 891,49	R\$ 784,51
3.17	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$ 685,76	R\$ 891,49	R\$ 1.916,70
3.18	102235	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	R\$ 278,38	R\$ 361,89	R\$ 582,64
3.19	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$ 685,76	R\$ 891,49	R\$ 2.433,77
3.20	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 927,66
3.21	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 11.131,97
3.22	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 7.421,32
3.23	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 5.565,99
3.24	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 927,66
3.25	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 4.638,32
3.26	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 3.710,66
3.27	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 679,61	R\$ 883,49	R\$ 14.842,63
3.28	COMP.2	COMP.	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive zarcão e 2 demãos de pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	R\$ 502,22	R\$ 652,88	R\$ 73.220,49
3.29	COMP.3	COMP.	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1, PF2) (SETOP ED-50933 INSTALAÇÃO - SINAPI )	m²	5,46	R\$ 785,30	R\$ 1.020,89	R\$ 5.574,06
3.30	COMP.4	COMP.	Portão de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (PO1,PO2, PO3) (SETOP ED-50933 INSTALAÇÃO - SINAPI )	m²	19,12	R\$ 708,35	R\$ 920,85	R\$ 17.606,65
3.31	COMP.5	COMP.	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) (SEINFRA C4725)	m²	99,90	R\$ 455,23	R\$ 591,80	R\$ 59.120,82
Subtotal item								309.110,95
4			VIDROS E ESPELHOS					7.943,14
4.1	11186	SINAPI-I	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	R\$ 315,33	R\$ 409,93	R\$ 4.919,16
4.2	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	R\$ 245,89	R\$ 319,66	R\$ 3.023,98
Subtotal item								7.943,14
5			REVESTIMENTOS DE PAREDES					30.247,50
5.1	COMP.06	COMP.	Roda meio em madeira (largura=10cm) (SETOP ED-49582)	m²	103,55	R\$ 65,92	R\$ 85,69	R\$ 8.873,20
5.2	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traco 1:3 com preparo manual. Af 10/20	m²	57,48	R\$ 4,60	R\$ 5,98	R\$ 343,73

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. REFERENCIAL (R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
5.3	87536	SINAPI	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	57,48	R\$ 33,98	R\$ 44,17	R\$ 2.538,89
5.4	88497	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af 04/2023	m²	437,52	R\$ 17,14	R\$ 22,28	R\$ 9.747,95
5.5	103319	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af 12/20	m²	16,14	R\$ 96,22	R\$ 125,09	R\$ 2.018,95
5.6	96360	SINAPI	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. Af	m²	32,00	R\$ 119,98	R\$ 155,97	R\$ 4.991,04
5.7	101161	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af 05/2020	m²	6,10	R\$ 218,63	R\$ 284,22	R\$ 1.733,74
Subtotal item								30.247,50
6			REVESTIMENTO DE TETO					91.166,39
6.1	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação instalação	m²	300,27	R\$ 72,02	R\$ 93,63	R\$ 28.114,28
6.2	39512	SINAPI	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	R\$ 121,17	R\$ 157,52	R\$ 63.052,11
Subtotal item								91.166,39
7			REVESTIMENTO DE PISO					212.428,58
7.1	87704	SINAPI	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af 07/2021	m²	661,04	R\$ 135,29	R\$ 175,88	R\$ 116.263,72
7.2	101094	SINAPI	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	72,36	R\$ 162,42	R\$ 211,15	R\$ 15.278,81
7.3	101094	SINAPI	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	81,72	R\$ 162,42	R\$ 211,15	R\$ 17.255,18
7.4	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R\$ 87,69	R\$ 114,00	R\$ 2.266,32
7.5	87250	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	R\$ 56,97	R\$ 74,06	R\$ 11.043,83
7.6	87256	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	R\$ 93,81	R\$ 121,95	R\$ 5.195,07
7.7	COMP.07	COMP.	Piso vinílico em manta e=2,0mm (SINAPI 101727)	m²	216,40	R\$ 120,22	R\$ 156,28	R\$ 33.818,99
7.8	COMP.08	COMP.	Rodapé vinílico h=5cm (SINAPI 101742)	m	103,55	R\$ 48,86	R\$ 63,52	R\$ 6.577,50
7.9	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R\$ 99,38	R\$ 129,20	R\$ 4.325,62
7.10	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 175,38	R\$ 227,99	R\$ 403,54
Subtotal item								212.428,58
8			PINTURA					77.554,14
8.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.554,88	R\$ 12,04	R\$ 15,65	R\$ 24.333,87
8.2	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	704,15	R\$ 14,15	R\$ 18,40	R\$ 12.956,36
8.3	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	10,36	R\$ 17,01	R\$ 22,11	R\$ 229,06
8.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	78,12	R\$ 17,01	R\$ 22,11	R\$ 1.727,23
8.5	102488	SINAPI	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza	m²	37,42	R\$ 3,23	R\$ 4,20	R\$ 157,16
8.6	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 71,07	R\$ 92,39	R\$ 3.457,23
8.7	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	m²	1.554,88	R\$ 4,09	R\$ 5,32	R\$ 8.271,96
8.8	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão	m²	704,15	R\$ 4,95	R\$ 6,44	R\$ 4.534,73
8.9	102193	SINAPI	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m²	78,12	R\$ 1,96	R\$ 2,55	R\$ 199,21
8.10	102197	SINAPI	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira	m²	78,12	R\$ 27,64	R\$ 35,93	R\$ 2.806,85
8.11	102193	SINAPI	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	m²	10,36	R\$ 1,96	R\$ 2,55	R\$ 26,42
8.12	102197	SINAPI	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira	m²	10,36	R\$ 27,64	R\$ 35,93	R\$ 372,23
8.13	102494	SINAPI	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira	m²	109,17	R\$ 71,07	R\$ 92,39	R\$ 10.086,22
8.14	100721	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão).	m²	184,60	R\$ 25,82	R\$ 33,57	R\$ 6.197,02
8.15	100717	SINAPI	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af 01/2020	m²	184,60	R\$ 9,16	R\$ 11,91	R\$ 2.198,59
Subtotal item								77.554,14
9			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					27.182,16
9.1	98080	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40	un	1,00	R\$ 9.733,26	R\$ 12.653,23	R\$ 12.653,23
9.2	98068	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30	un	1,00	R\$ 9.802,68	R\$ 12.743,48	R\$ 12.743,48
9.3	98115	SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m e altura = 0,10 m. Af 12/2020	un	15,00	R\$ 91,56	R\$ 119,03	R\$ 1.785,45
Subtotal item								27.182,16
10			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					128.858,62
10.1	95472	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 807,27	R\$ 1.049,45	R\$ 2.098,90
10.2	100849	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 43,55	R\$ 56,62	R\$ 113,24
10.3	COMP.09	COMP.	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente (SETOP ED-50316)	un	3,00	R\$ 120,25	R\$ 156,33	R\$ 468,99
10.4	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 323,78	R\$ 420,91	R\$ 841,82
10.5	99635	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 384,85	R\$ 500,31	R\$ 7.004,34
10.6	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	2,00	R\$ 43,55	R\$ 56,62	R\$ 113,24
10.7	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	3,00	R\$ 158,79	R\$ 206,43	R\$ 619,29
10.8	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	R\$ 148,68	R\$ 193,28	R\$ 2.512,64
10.9	86915	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R\$ 148,23	R\$ 192,70	R\$ 3.661,30
10.10	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 40,36	R\$ 52,47	R\$ 734,58
10.11	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 350,87	R\$ 456,13	R\$ 2.736,78
10.12	COMP.10	COMP.	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. (SETOP ED-48182)	un	13,00	R\$ 66,33	R\$ 86,23	R\$ 1.120,99
10.13	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	R\$ 49,03	R\$ 63,74	R\$ 1.083,58
10.14	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	5,00	R\$ 958,30	R\$ 1.245,79	R\$ 6.228,95
10.15	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	11,00	R\$ 23,33	R\$ 30,33	R\$ 333,63
10.16	86900 86881 86878	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 543,12	R\$ 706,06	R\$ 6.354,54
10.17	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R\$ 134,22	R\$ 174,49	R\$ 2.093,88
10.18	COMP.11	COMP.	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (SINAPI 86900)	un	3,00	R\$ 885,56	R\$ 1.151,22	R\$ 3.453,66
10.19	I-11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 173,25	R\$ 225,23	R\$ 450,46
10.20	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R\$ 93,51	R\$ 121,56	R\$ 1.215,60
10.21	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 576,99	R\$ 750,09	R\$ 7.500,90
10.22	COMP.12	COMP.	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (SEINFRA C3670)	un	2,00	R\$ 273,38	R\$ 355,39	R\$ 710,78
10.23	COMP.13	COMP.	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 583,45	R\$ 758,49	R\$ 2.275,47

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. REFERENCIAL (R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
10.24	11777	SINAPI-I	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 173,25	R\$ 225,23	R\$ 450,46
10.25	100857	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 543,49	R\$ 706,54	R\$ 7.065,40
10.26	100863	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente	un	3,00	R\$ 669,63	R\$ 870,52	R\$ 2.611,56
10.27	100864	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$ 731,94	R\$ 951,52	R\$ 951,52
10.28	37399	SINAPI-I	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 20,38	R\$ 26,49	R\$ 264,90
10.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.172,83	R\$ 1.524,68	R\$ 1.524,68
10.30	COMP.14	COMP.	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação. (SETOP ED-48176)	un	94,00	R\$ 33,02	R\$ 42,92	R\$ 4.034,48
10.31	99855	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 109,32	R\$ 142,12	R\$ 1.406,99
10.32	94501	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 976,13	R\$ 1.268,97	R\$ 22.841,46
10.33	89356	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2022	m	60,00	R\$ 21,10	R\$ 27,43	R\$ 1.645,80
10.34	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af. 07/2019	m	90,25	R\$ 88,98	R\$ 115,67	R\$ 10.439,22
10.35	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af. 07/2019	m	203,13	R\$ 52,00	R\$ 67,60	R\$ 13.731,59
10.36	100763	SINAPI	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 psa	kg	450,00	R\$ 13,95	R\$ 18,14	R\$ 8.163,00
Subtotal item								128.858,62
11			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.372,14
11.1	92688	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	R\$ 39,43	R\$ 51,26	R\$ 1.127,72
11.2	39634	SINAPI-I	Fita anticorrosiva	m	60,00	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 564,00
11.3	COMP.15	COMP.	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 (SETOP ED-49842)	un	4,00	R\$ 107,21	R\$ 139,37	R\$ 557,48
11.4	COMP.16	COMP.	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi (SETOP ED-48261)	un	1,00	R\$ 187,62	R\$ 243,91	R\$ 243,91
11.5	37560 95541	SINAPI SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 72,95	R\$ 94,84	R\$ 94,84
11.6	37560 95541	SINAPI SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 72,95	R\$ 94,84	R\$ 94,84
11.7	COMP.17	COMP.	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m	0,32	R\$ 1.196,39	R\$ 1.555,31	R\$ 497,70
11.8	COMP.18	SINAPI	Envelopamento de concreto com espessura mínima ao redor do tubo = 3cm (SETOP ED-49334)	M³	0,08	R\$ 713,88	R\$ 928,04	R\$ 74,24
11.9	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	UN	3,00	R\$ 48,09	R\$ 62,52	R\$ 187,56
11.10	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	UN	6,00	R\$ 21,88	R\$ 28,44	R\$ 170,64
11.11	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	UN	4,00	R\$ 13,93	R\$ 18,11	R\$ 72,44
11.12	COMP.19	COMP	Niple 1/4" NPT 300 (SETOP ED-49824)	UN	4,00	R\$ 19,78	R\$ 25,72	R\$ 102,88
11.13	89397	SINAPI	Tê redução 3/4"x 1/2"	UN	1,00	R\$ 13,38	R\$ 17,39	R\$ 17,39
11.14	104015	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	UN	1,00	R\$ 15,33	R\$ 19,93	R\$ 19,93
11.15	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	UN	2,00	R\$ 23,76	R\$ 30,89	R\$ 61,78
11.16	COMP.20	COMP	Luva de redução 1/4" x 1/2" (SINAPI 92953)	UN	2,00	R\$ 35,41	R\$ 46,03	R\$ 92,06
11.17	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	UN	2,00	R\$ 19,13	R\$ 24,87	R\$ 49,74
11.18	103029	SINAPI	Regulador 1º estagio com manometro	UN	1,00	R\$ 60,56	R\$ 78,73	R\$ 78,73
11.19	COMP.21	COMP.	Mangueira Flexível (SETOP ED-49821)	UN	2,00	R\$ 41,08	R\$ 53,40	R\$ 106,80
11.20	103029	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	UN	2,00	R\$ 60,56	R\$ 78,73	R\$ 157,46
Subtotal item								4.372,14
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					24.962,11
12.1	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 43,93	R\$ 57,11	R\$ 114,22
12.2	37559 95541	SINAPI SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	11,00	R\$ 58,70	R\$ 76,31	R\$ 839,41
12.3	37559 95541	SINAPI SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 58,70	R\$ 76,31	R\$ 228,93
12.4	37556 95541	SINAPI SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 51,91	R\$ 67,48	R\$ 404,88
12.5	10889	SINAPI-I	Extintor ABC - 6KG	UN	5,00	R\$ 504,00	R\$ 655,20	R\$ 3.276,00
12.6	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	UN	1,00	R\$ 526,01	R\$ 683,81	R\$ 683,81
12.7	92352	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 156,04	R\$ 202,85	R\$ 405,70
12.8	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	10,00	R\$ 145,20	R\$ 188,76	R\$ 1.887,60
12.9	97436	SINAPI	Curva macho femea 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 91,33	R\$ 118,73	R\$ 118,73
12.10	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	R\$ 91,31	R\$ 118,70	R\$ 1.305,70
12.11	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 202,04	R\$ 262,65	R\$ 525,30
12.12	96765	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm, completa, inclusive: adaptador, esguicho, 2 mangueiras, redução e registro angular	UN	2,00	R\$ 1.424,69	R\$ 1.852,10	R\$ 3.704,20
12.13	COMP.22	COMP.	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" (SETOP ED-50188)	UN	2,00	R\$ 18,59	R\$ 24,17	R\$ 48,34
12.14	92377	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 91,31	R\$ 118,70	R\$ 237,40
12.15	92896	SINAPI	União assento de ferro conico macho femea 2 1/2'	UN	4,00	R\$ 214,90	R\$ 279,37	R\$ 1.117,48
12.16	20964	SINAPI-I	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2", instalado	UN	2,00	R\$ 70,28	R\$ 91,36	R\$ 182,72
12.17	14112	SINAPI-I	Tampão de FoFo 50x50cm	UN	1,00	R\$ 227,76	R\$ 296,09	R\$ 296,09
12.18	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00	R\$ 394,57	R\$ 512,94	R\$ 2.564,70
12.19	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 171,83	R\$ 223,38	R\$ 446,76
12.20	97599	SINAPI	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	UN	20,00	R\$ 20,73	R\$ 26,95	R\$ 539,00
12.21	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	M²	6,00	R\$ 43,93	R\$ 57,11	R\$ 342,66
12.22	COMP.23	COMP.	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV (SETOP ED-49866)	UNI	2,00	R\$ 2.137,51	R\$ 2.778,76	R\$ 5.557,52
12.23	37556 95541	SINAPI SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	UNI	2,00	R\$ 51,91	R\$ 67,48	R\$ 134,96
Subtotal item								R\$ 24.962,11
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					150.931,11
13.1	101876	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 74,27	R\$ 96,55	R\$ 96,55
13.2	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	38,00	R\$ 17,16	R\$ 22,31	R\$ 847,78
13.3	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) adaptador, esguicho, 2 mangueiras, redução e registro angular	UN	3,00	R\$ 497,93	R\$ 647,31	R\$ 1.941,93
13.4	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	1,00	R\$ 522,28	R\$ 678,96	R\$ 678,96
13.5	101880	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	R\$ 2,00	R\$ 601,72	R\$ 782,24	1.564,48
13.6	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UN	R\$ 1,00	R\$ 863,16	R\$ 1.122,11	1.122,11
13.7	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	UN	26,00	R\$ 19,04	R\$ 24,75	R\$ 643,50
13.8	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	UN	4,00	R\$ 20,55	R\$ 26,72	R\$ 106,88
13.9	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	4,00	R\$ 113,82	R\$ 147,97	R\$ 591,88
13.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	4,00	R\$ 133,91	R\$ 174,08	R\$ 696,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. REFERENCIAL (R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
13.11	COMP.24	COMP	Disjuntor tripolar termomagnético 70A (SETOP ED 34494)	UN	2,00	R\$ 192,04	R\$ 249,66	R\$ 499,32
13.12	COMP.25	COMP	Disjuntor tripolar termomagnético 125A (SETOP ED-34500)	UN	1,00	R\$ 582,00	R\$ 756,60	R\$ 756,60
13.13	COMP.26	COMP	Disjuntor tripolar termomagnético 150A (SETOP ED-34501)	UN	1,00	R\$ 660,35	R\$ 858,45	R\$ 858,45
13.14	COMP.27	COMP	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (SETOP ED-51092)	UN	4,00	R\$ 177,27	R\$ 230,45	R\$ 921,80
13.15	COMP.28	COMP	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA (SETOP ED-51092)	UN	22,00	R\$ 187,76	R\$ 244,08	R\$ 5.369,76
13.16	COMP.29	COMP	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA (SETOP ED-51092)	UN	4,00	R\$ 307,40	R\$ 399,62	R\$ 1.598,48
13.17	91833	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	265,58	R\$ 16,03	R\$ 20,84	R\$ 5.534,69
13.18	91857	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	56,25	R\$ 15,14	R\$ 19,68	R\$ 1.107,00
13.19	91837A	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	M	6,60	R\$ 22,68	R\$ 29,48	R\$ 194,57
13.20	COMP.30	COMP	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada (SETOP ED-49164)	UN	16,00	R\$ 69,76	R\$ 90,68	R\$ 1.450,88
13.21	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação	UN	118,00	R\$ 16,54	R\$ 21,50	R\$ 2.537,00
13.22	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3" fornecimento e instalação	UN	134,00	R\$ 14,71	R\$ 19,12	R\$ 2.562,08
13.23	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	5.800,30	R\$ 4,08	R\$ 5,30	R\$ 30.741,59
13.24	91928	SINAPI	#4 mm²	m	1.955,30	R\$ 6,31	R\$ 8,20	R\$ 16.033,46
13.25	91934	SINAPI	#6 mm²	m	364,20	R\$ 22,92	R\$ 29,80	R\$ 10.853,16
13.26	91934	SINAPI	#16 mm²	m	140,60	R\$ 22,92	R\$ 29,80	R\$ 4.189,88
13.27	101562	SINAPI	#25 mm²	m	145,60	R\$ 24,35	R\$ 31,66	R\$ 4.609,70
13.28	101563	SINAPI	#35 mm²	m	35,50	R\$ 34,38	R\$ 44,69	R\$ 1.586,50
13.29	101565	SINAPI	#70 mm²	m	141,90	R\$ 71,06	R\$ 92,38	R\$ 13.108,72
13.30	COT.3		Tala plana perfurada 50mm, instalada	UN	40,00	R\$ 1,18	R\$ 1,53	R\$ 61,20
13.31	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	49,00	R\$ 32,48	R\$ 42,22	R\$ 2.068,78
13.32	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 34,60	R\$ 44,98	R\$ 494,78
13.33	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	R\$ 27,63	R\$ 35,92	R\$ 35,92
13.34	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	39,00	R\$ 46,98	R\$ 61,07	R\$ 2.381,73
13.35	COMP.31	COMP	Luminárias sobrepor 2x36W completa (SETOP ED-49393)	UN	8,00	R\$ 233,08	R\$ 303,00	R\$ 2.424,00
13.36	COMP.32	COMP	Luminárias 2x16W completa (SETOP ED-49387)	un	11,00	R\$ 233,08	R\$ 303,00	R\$ 3.333,00
13.37	COMP.33	COMP	Luminárias embutir 2x36W completa (SEINFRA C1638)	UN	64,00	R\$ 158,54	R\$ 206,10	R\$ 13.190,40
13.38	COMP.34	COMP	Luminárias com aletas embutir 2x36W completa (SEINFRA C4540)	UN	26,00	R\$ 188,92	R\$ 245,60	R\$ 6.386,60
13.39	COMP.35	COMP	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (SEINFRA C4412)	UN	9,00	R\$ 272,91	R\$ 354,78	R\$ 3.193,02
13.40	COMP.36	COMP	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W SETOP ED-49496)	UN	5,00	R\$ 558,25	R\$ 725,73	R\$ 3.628,65
13.41	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	8,00	R\$ 89,42	R\$ 116,25	R\$ 930,00
Subtotal item								R\$ 150.931,11
14			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					1.750,80
14.1	99251	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	UN	5,00	R\$ 269,35	R\$ 350,16	R\$ 1.750,80
Subtotal item								R\$ 1.750,80
15			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					50.641,30
15.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	2,00	R\$ 1.201,08	R\$ 1.561,40	R\$ 3.122,80
15.2	COMP.37	COMP	Switch de 48 portas, instalado	UN	1,00	R\$ 2.986,05	R\$ 3.881,86	R\$ 3.881,86
15.3	COMP.38	COMP	Guias de cabos simples (SEINFRA C4568)	UN	2,00	R\$ 55,13	R\$ 71,67	R\$ 143,34
15.4	COMP.38	COMP	Guia de Cabos Vertical, fechado (SEINFRA C4568)	UN	1,00	R\$ 55,13	R\$ 71,67	R\$ 71,67
15.5	COMP.38	COMP	Guia de Cabos Vertical (SEINFRA C4568)	UN	2,00	R\$ 55,13	R\$ 71,67	R\$ 143,34
15.6	COMP.38	COMP	Guia de Cabos Superior, fechado (SEINFRA C4568)	UN	1,00	R\$ 55,13	R\$ 71,67	R\$ 71,67
15.7	COMP.39	COMP	Perfil de montagem (SETOP ED-48377)	UN	1,00	R\$ 116,67	R\$ 151,67	R\$ 151,67
15.8	COMP.40	COMP	Anel organizador de cabos (SETOP ED-48362)	UN	2,00	R\$ 58,25	R\$ 75,72	R\$ 151,44
15.9	COMP.41	COMP	Bandeja deslizante perfurada (SEINFRA C4567)	UN	2,00	R\$ 107,19	R\$ 139,35	R\$ 278,70
15.10	COMP.42	COMP	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação (SEINFRA C3764)	UN	1,00	R\$ 1.756,17	R\$ 2.283,02	R\$ 2.283,02
15.11	COMP.43	COMP	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 681,64	R\$ 886,13	R\$ 886,13
15.12	98297	SINAPI	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	980,30	R\$ 7,20	R\$ 9,36	R\$ 9.175,61
15.13	100553	SINAPI	Cabo coaxial	M	242,00	R\$ 21,51	R\$ 27,96	R\$ 6.766,32
15.14	COMP.44	COMP	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (SETOP ED-48372)	UN	19,00	R\$ 30,83	R\$ 40,08	R\$ 761,52
15.15	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	UN	19,00	R\$ 44,19	R\$ 57,45	R\$ 1.091,55
15.16	COMP.45	COMP	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa (SETOP ED-5632)	UN	8,00	R\$ 24,79	R\$ 32,22	R\$ 257,76
15.17	COMP.46	COMP	Central PABX 24 portas, instalado	UN	1,00	R\$ 4.369,77	R\$ 5.680,70	R\$ 5.680,70
15.18	COMP.47	COMP.	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido (Sinapi 97886)	UN	2,00	R\$ 206,29	R\$ 268,18	R\$ 536,36
15.19	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	41,00	R\$ 16,54	R\$ 21,50	R\$ 881,50
15.20	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	0,30	R\$ 18,97	R\$ 24,66	R\$ 7,40
15.21	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	79,80	R\$ 16,16	R\$ 21,01	R\$ 1.676,60
15.22	COMP.48	COMP	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1 1/2", fornecimento e instalação (SETOP ED-49329)	M	4,00	R\$ 81,27	R\$ 105,65	R\$ 422,60
15.23	COMP.49	COMP	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões (SEINFRA C1158)	M	90,10	R\$ 104,14	R\$ 135,38	R\$ 12.197,74
Subtotal item								R\$ 50.641,30
16.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA*					17.876,01
16.1	COMP.50	COMP.	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600, instalada (SEINFRA C1152)	UN	1,00	R\$ 11.960,29	R\$ 15.548,38	R\$ 15.548,38
16.2	COMP.51	COMP.	Duto de ligação 1000 X 0.80mm, instalado (SEINFRA C1152)	UN	5,00	R\$ 140,61	R\$ 182,79	R\$ 913,95
16.3	COMP.52	COMP.	Chapéu chinês em alumínio, instalado (SEINFRA C1152)	UN	1,00	R\$ 667,88	R\$ 868,24	R\$ 868,24
16.4	COMP.53	COMP.	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit (SEINFRA C1354)	UN	1,00	R\$ 419,57	R\$ 545,44	R\$ 545,44
Subtotal item								R\$ 17.876,01
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					22.638,07
17.1	96989 96988 96987	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	1,00	R\$ 409,40	R\$ 532,22	R\$ 532,22
17.2	COMP.54	COMP	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon (SETOP ED-50319)	CJ	20,00	R\$ 3,77	R\$ 4,90	R\$ 98,00
17.3	COMP.55	COMP	Presilha em latão, instalada	UN	20,00	R\$ 7,05	R\$ 9,17	R\$ 183,40
17.4	COMP.56	COMP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm (SETOP ED-51052)	un	1,00	R\$ 433,04	R\$ 562,95	R\$ 562,95
17.5	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$ 65,42	R\$ 85,05	R\$ 21.261,50
Subtotal item								R\$ 22.638,07
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.139,22
18.1	COMP.57	COMP	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal (SEINFRA C0864)	un	1,00	R\$ 4.248,47	R\$ 5.523,01	R\$ 5.523,01
18.2	COMP.54	COMP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (SEINFRA C4068)	m²	29,79	R\$ 469,81	R\$ 610,75	R\$ 18.194,24
18.3	COMP.59	COMP	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (SETOP ED-50692)	m²	30,37	R\$ 459,94	R\$ 597,92	R\$ 18.158,83
18.4	COMP.60	COMP	Prateleira de madeira (SEINFRA C2910)	m²	31,00	R\$ 234,98	R\$ 305,47	R\$ 9.469,57
18.5	101965	SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, l= 15cm, comprimento de até 2m , assentado com argamassa 1:6 com aditivo Af. 11/2020	m	19,50	R\$ 110,20	R\$ 143,26	R\$ 2.793,57
Subtotal item								R\$ 54.139,22
19			SERVIÇOS FINAIS					8.978,56
19.1	COMP.61	COMP	Limpeza geral (SETOP ED-50266)	m²	890,73	R\$ 7,75	R\$ 10,08	R\$ 8.978,56
Subtotal item								R\$ 8.978,56
20			ÁREA EXTERNA*					32.984,53

ITEM	CÓDIGO	FONT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. REFERENCIAL (R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
20.1	COMP.62	COMP.	Fornecimento e instalação de portão em ferro redondo de F 5/8" e chapara metálica #18, com estrutura tubular de F 1 1/4" 3,00x2,10m, conforme detalhe de projeto (SETOP ED-50986 E ED-50933)	m²	6,30	R\$ 710,91	R\$ 924,18	R\$ 5.822,33
20.2	94273	SINAPI	Meio fio de concreto pré moldado	UN	145,13	R\$ 61,65	R\$ 80,15	R\$ 11.632,17
20.3	103946	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	177,30	R\$ 18,73	R\$ 24,35	R\$ 4.317,26
20.4	94995	SINAPI	Execução externa de calçada e=7cm com piso de concreto inclusive junta de dilatação	UN	24,48	R\$ 92,25	R\$ 119,93	R\$ 2.935,89
20.5	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	UN	3.814,23	R\$ 1,67	R\$ 2,17	R\$ 8.276,88
Subtotal item								R\$ 32.984,53
Custo TOTAL com BDI incluso								1.358.555,70

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 04 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.