



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

1/1

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	DESCRÇÃO DOS SERVIOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$			R\$				
1.0		SERVIOS PRELIMINARES						R\$ 2.193,41	R\$ 422,02	R\$ 2.615,43	R\$ 653,87	R\$ 3.269,30
1.1	CREA-PR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94	58,49	292,43
1.2	REF SINAPI 74209/001 01/2020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	310,07	57,40	367,47	310,07	57,40	367,47	91,87	459,34
1.3	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	390,62	0,00	390,62	1.171,86	0,00	1.171,86	292,97	1.464,83
1.4	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,00	118,58	21,78	140,36	711,48	130,68	842,16	210,54	1.052,70
2.0		REFORMA						R\$ 52.816,52	R\$ 33.247,03	R\$ 86.063,55	R\$ 21.516,01	R\$ 107.579,56
2.1		VIDROS DA CAE SUPERIOR - INTERNO/EXTERNO						R\$ 328,52	R\$ 34,00	R\$ 362,52	R\$ 90,63	R\$ 453,15
2.1.1	REF SINAPI 72124 01/2020	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	4,48	73,33	7,59	80,92	328,52	34,00	362,52	90,63	453,15
2.2		COBERTURA SOBRE A LAJE DOS BANHEIROS (FECHAR BUZINOTES DA COBERTURA DO BANHEIRO DA CAE - ITEM 2.5.1.2)						R\$ 8.005,76	R\$ 1.661,27	R\$ 9.667,03	R\$ 2.416,78	R\$ 12.083,81
2.2.1	CPOS 04.30.020	REMOCÃO DE CALHA E RUFO	M	16,20	0,00	4,03	4,03	0,00	65,29	65,29	16,32	81,61
2.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,00	43,07	5,99	49,06	473,77	65,89	539,66	134,92	674,58
2.2.3	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. AF_07/2019 = 12,00x3,00M - COM BEIRAL	M2	36,00	41,64	6,34	47,98	1.499,04	228,24	1.727,28	431,82	2.159,10
2.2.4	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.. AF_12/2015	UN	6,00	651,48	35,65	687,13	3.908,88	213,90	4.122,78	1.030,70	5.153,48
2.2.5	REF SINAPI 74064/001 05/2018	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	25,50	10,55	10,23	20,78	269,03	260,87	529,90	132,48	662,38
2.2.6	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	36,00	36,11	5,05	41,16	1.299,96	181,80	1.481,76	370,44	1.852,20
2.2.7	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - AUMENTAR A ALTURA DA PLATIBANDA PARA POSSÍVEL ACESSO A LAJE TÉCNICA	M2	6,48	26,64	15,04	41,68	172,63	97,46	270,09	67,52	337,61
2.2.8	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,96	2,01	5,72	7,73	26,05	74,13	100,18	25,05	125,23



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

2/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.2.9	87777*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,96	17,71	31,27	48,98	229,52	405,26	634,78	158,70	793,48
2.2.10	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 - PARTE EXERNA	M2	6,48	7,25	5,64	12,89	46,98	36,55	83,53	20,88	104,41
2.2.11	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 - PARTE EXERNA	M2	6,48	12,33	4,92	17,25	79,90	31,88	111,78	27,95	139,73
2.3		AR-CONDICIONADO						R\$ 2.948,55	R\$ 1.298,56	R\$ 4.247,11	R\$ 1.061,80	R\$ 5.308,91
2.3.1		CARTÓRIOS - REMANEJAMENTO EVAPORADA/CONDENSADORA						R\$ 331,45	R\$ 245,79	R\$ 577,24	R\$ 144,31	R\$ 721,55
2.3.1.1	REF ORSE 8765	DEINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18.000 BTU - UC 11	UN	1,00	331,45	245,79	577,24	331,45	245,79	577,24	144,31	721,55
2.3.2		CARTÓRIOS - NOVAS INSTALAÇÕES (APARELHOS FORNECIDOS PELO TRE/PR)						R\$ 1.524,63	R\$ 530,13	R\$ 2.054,76	R\$ 513,71	R\$ 2.568,47
2.3.2.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,10	19,37	2,04	21,41	350,60	36,92	387,52	96,88	484,40
2.3.2.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,10	43,94	2,40	46,34	795,31	43,44	838,75	209,69	1.048,44
2.3.2.3	REF 91927 + 39258 + 34602	INSTALAÇÃO DE CABO PP, 5x2,5M <sup>2</sup> . AF_12/2015	M	18,10	9,56	1,21	10,77	173,04	21,90	194,94	48,74	243,68
2.3.2.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,10	4,36	7,46	11,82	78,92	135,03	213,95	53,49	267,44
2.3.2.5	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,88	3,54	7,42	3,88	3,54	7,42	1,86	9,28
2.3.2.6	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,90	1,57	3,47	5,70	4,71	10,41	2,60	13,01
2.3.2.7	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,85	2,75	4,60	5,55	8,25	13,80	3,45	17,25
2.3.2.8	REF 97334 + 39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	18,10	1,48	2,95	4,43	26,79	53,40	80,19	20,05	100,24
2.3.2.9	91170*	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEDO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,10	0,79	1,70	2,49	14,30	30,77	45,07	11,27	56,34
2.3.2.10	SBC 070401	GAS REFRIGERANTE R410	KG	1,00	32,74	10,61	43,35	32,74	10,61	43,35	10,84	54,19
2.3.2.11	REF. : SBC 022339	COLOCAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO DE PAREDE	UN	2,00	0,00	77,46	77,46	0,00	154,92	154,92	38,73	193,65
2.3.2.12	95574	MÃO-FRANCESCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	18,90	1,08	19,98	37,80	2,16	39,96	9,99	49,95



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

3/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.3.2.13	90436*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00	0,00	12,24	12,24	0,00	24,48	24,48	6,12	30,60
2.3.3		ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO						R\$ 1.092,47	R\$ 522,64	R\$ 1.615,11	R\$ 403,78	R\$ 2.018,89
2.3.3.1	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,00	2,18	1,21	3,39	649,64	360,58	1.010,22	252,56	1.262,78
2.3.3.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	54,50	3,85	58,35	163,50	11,55	175,05	43,76	218,81
2.3.3.3	SETOP ELE- PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	1,47	4,73	6,20	4,41	14,19	18,60	4,65	23,25
2.3.3.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,33	4,29	12,62	99,96	51,48	151,44	37,86	189,30
2.3.3.5	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	8,72	3,64	12,36	52,32	21,84	74,16	18,54	92,70
2.3.3.6	91939*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,09	21,00	24,09	9,27	63,00	72,27	18,07	90,34
2.3.3.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,79	0,00	37,79	113,37	0,00	113,37	28,34	141,71
2.4		LUMINÁRIA CAE - REBAIXO						R\$ 249,75	R\$ 321,79	R\$ 571,54	R\$ 142,90	R\$ 714,44
2.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	0,00	1,05	1,05	0,00	7,35	7,35	1,84	9,19
2.4.2	REF 91926 + 39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	8,73	1,21	9,94	130,95	18,15	149,10	37,28	186,38
2.4.3	97591	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (REAPROVEITAMENTO)	UN	7,00	0,00	20,86	20,86	0,00	146,02	146,02	36,51	182,53
2.4.4	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	2,72	1,21	3,93	54,40	24,20	78,60	19,65	98,25
2.4.5	IOPES 152030	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4,0 MM <sup>2</sup>	UN	7,00	3,24	8,09	11,33	22,68	56,63	79,31	19,83	99,14
2.4.6	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 39997 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA E PORCA ZINCADA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2,98	4,96	7,94	41,72	69,44	111,16	27,79	138,95
2.5		COBERTURA						R\$ 23.973,95	R\$ 13.798,79	R\$ 37.772,74	R\$ 9.443,19	R\$ 47.215,93
2.5.1.1	REF SINAPI 73806/001 03/2019	LIMPEZA DE SUPERFÍCIAS COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E ÁGUA	M	500,50	0,08	1,75	1,83	40,04	875,88	915,92	228,98	1.144,90
2.5.1.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. INCLUSIVE PLATIBANDA E SOB RUFO	M2	500,50	47,82	25,82	73,64	23.933,91	12.922,91	36.856,82	9.214,21	46.071,03
2.6		READEQUAÇÃO DE LAYOUT (RETIRADA DE JANELA E AR- O CONDICIONADO INSERIDOS NOS RESPECTIVOS ITENS)						R\$ 3.742,43	R\$ 7.807,31	R\$ 11.549,74	R\$ 2.887,46	R\$ 14.437,20
2.6.1		DIVISÓRIA						R\$ 2.827,34	R\$ 6.702,84	R\$ 9.530,18	R\$ 2.382,56	R\$ 11.912,74
2.6.1.1	REF SINAPI 72178 11/2020	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	103,77	0,00	23,57	23,57	0,00	2.445,86	2.445,86	611,47	3.057,33



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

4/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.6.1.2	REF CPOS 14.40.040	RECOLOCAÇÃO E COMPLEMENTO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS COM MONTANTES METÁLICOS	M2	73,93	0,00	41,19	41,19	0,00	3.045,18	3.045,18	761,30	3.806,48
2.6.1.3	REF CPOS 14.30.230	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/VIDRO, TIPO NAVAL, DIVILUX 35 MSO, EUCLAC UV INSTALADO - (MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O COMPLEMENTO DA PARTE DE CIMA, CHAPAS E PERFIS DO PISO NOVOS)	M2	29,84	94,75	40,61	135,36	2.827,34	1.211,80	4.039,14	1.009,79	5.048,93
2.6.2		JANELA CENTRAL						R\$ 915,09	R\$ 1.104,47	R\$ 2.019,56	R\$ 504,90	R\$ 2.524,46
2.6.2.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,75	6,55	20,76	27,31	24,56	77,85	102,41	25,60	128,01
2.6.2.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,50	2,01	5,72	7,73	15,08	42,90	57,98	14,50	72,48
2.6.2.3	87777*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	7,50	17,71	31,27	48,98	132,83	234,53	367,36	91,84	459,20
2.6.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,75	4,23	9,35	13,58	15,86	35,06	50,92	12,73	63,65
2.6.2.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3,75	8,37	15,96	24,33	31,39	59,85	91,24	22,81	114,05
2.6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTAR PAREDE INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE INTEIRA)	M2	102,11	6,81	5,62	12,43	695,37	573,86	1.269,23	317,31	1.586,54
2.6.2.7	REF 73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA	M2	4,59	0,00	17,52	17,52	0,00	80,42	80,42	20,11	100,53
2.7		ELETÉRICA E REDE (EXCETO ELETÉRICA DO AR CONDICIONADO - ITEM 2.3.3)						R\$ 6.242,35	R\$ 5.666,46	R\$ 11.908,81	R\$ 2.977,22	R\$ 14.886,03
2.7.1		TOMADAS SOBREPOR						R\$ 1.665,99	R\$ 2.669,24	R\$ 4.335,23	R\$ 1.083,82	R\$ 5.419,05
2.7.1.1	REF 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	300,00	0,00	0,55	0,55	0,00	165,00	165,00	41,25	206,25
2.7.1.2	REF 97664	REMOÇÃO DE CANALETAS SISTEMA X, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	19,00	0,00	1,24	1,24	0,00	23,56	23,56	5,89	29,45
2.7.1.3	REF 97660	REMOÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	37,00	0,00	0,54	0,54	0,00	19,98	19,98	5,00	24,98
2.7.1.4	REF ORSE 768	INSTALAÇÃO DE CANAleta SISTEMA "X" 50 X 20 MM COM DIVISÓRIA - REAPROVEITAMENTO	M	19,00	0,00	14,17	14,17	0,00	269,23	269,23	67,31	336,54
2.7.1.5	REF ORSE 768	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANAleta SISTEMA "X" 50 X 20 MM COM DIVISÓRIA - REV 02	M	49,00	10,45	14,17	24,62	512,05	694,33	1.206,38	301,60	1.507,98
2.7.1.6	REF ORSE 12155	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	7,40	28,33	35,73	259,00	991,55	1.250,55	312,64	1.563,19
2.7.1.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	343,00	2,18	1,21	3,39	747,74	415,03	1.162,77	290,69	1.453,46
2.7.1.8	91834*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	4,60	2,83	7,43	147,20	90,56	237,76	59,44	297,20
2.7.2		REDE LÓGICA						R\$ 4.576,36	R\$ 2.997,22	R\$ 7.573,58	R\$ 1.893,40	R\$ 9.466,98
2.7.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00	6,11	3,64	9,75	598,78	356,72	955,50	238,88	1.194,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

5/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.7.2.2	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	882,00	1,93	1,09	3,02	1.702,26	961,38	2.663,64	665,91	3.329,55
2.7.2.3	SUDECAP 11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	37,00	15,00	0,00	15,00	555,00	0,00	555,00	138,75	693,75
2.7.2.4	REF ORSE 795	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE REINSTALAÇÃO	UN	37,00	0,00	28,33	28,33	0,00	1.048,21	1.048,21	262,05	1.310,26
2.7.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	0,00	250,94	250,94	0,00	501,88	501,88	125,47	627,35
2.7.2.6	REF SBC 59441	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	30,00	52,79	1,10	53,89	1.583,70	33,00	1.616,70	404,18	2.020,88
2.7.2.7	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,00	1,38	0,97	2,35	136,62	96,03	232,65	58,16	290,81
2.8		TOLDOS EXISTENTES						R\$ 2.902,22	R\$ 484,44	R\$ 3.386,66	R\$ 846,67	R\$ 4.233,33
2.8.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - RUFO DE ENCOSTO - INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	16,30	43,07	5,99	49,06	702,04	97,64	799,68	199,92	999,60
2.2.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,30	0,00	5,52	5,52	0,00	89,98	89,98	22,50	112,48
2.2.3	COTAÇÃO	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 3MM, COM PERFIL TRAPEZOIDAL, VEDAÇÃO, FITA E ADEMAIS ACESSÓRIOS	M2	8,80	250,02	33,73	283,75	2.200,18	296,82	2.497,00	624,25	3.121,25
2.9		TOLDOS NOVO - ENTRE CAE E DÉPÓSITO DE URNAS						R\$ 3.260,88	R\$ 1.967,40	R\$ 5.228,28	R\$ 1.307,07	R\$ 6.535,35
2.9.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - RUFO DE ENCOSTO - INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	12,00	43,07	5,99	49,06	516,84	71,88	588,72	147,18	735,90
2.9.2	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	0,00	5,52	5,52	0,00	66,24	66,24	16,56	82,80
2.9.3	COTAÇÃO	TOLDOS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO MARROM COM POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ 6MM - 1,20 X 10M	M2	12,00	228,67	152,44	381,11	2.744,04	1.829,28	4.573,32	1.143,33	5.716,65
2.10		PORTA MÉTALICA DO BANHEIRO						R\$ 550,69	R\$ 52,15	R\$ 602,84	R\$ 150,71	R\$ 753,55
2.10.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,26	0,00	7,49	7,49	0,00	9,44	9,44	2,36	11,80
2.10.2	REF 94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO. 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	452,09	20,92	473,01	452,09	20,92	473,01	118,25	591,26
2.10.3	91306*	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	98,60	21,79	120,39	98,60	21,79	120,39	30,10	150,49
2.11		GRADES DAS JANELAS						R\$ 73,33	R\$ 7,59	R\$ 80,92	R\$ 20,23	R\$ 101,15
2.11.1	REF SINAPI 72124 01/2020	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	1,00	73,33	7,59	80,92	73,33	7,59	80,92	20,23	101,15
2.12		SINALIZAÇÃO - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 491,83	R\$ 119,95	R\$ 611,78	R\$ 152,95	R\$ 764,73
2.12.1	REF. ORSE - 12137	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	0,00	3,50	3,50	0,00	28,00	28,00	7,00	35,00
2.12.2	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	4,00	7,47	3,50	10,97	29,88	14,00	43,88	10,97	54,85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

6/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.12.3	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 (ESQUERDA)	UN	2,00	12,50	3,50	16,00	25,00	7,00	32,00	8,00	40,00
2.12.4	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 (DIREITA)	UN	2,00	12,50	3,50	16,00	25,00	7,00	32,00	8,00	40,00
2.12.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S3	UN	10,00	12,50	3,50	16,00	125,00	35,00	160,00	40,00	200,00
2.12.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12	UN	2,00	23,30	3,50	26,80	46,60	7,00	53,60	13,40	67,00
2.12.7	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	0,27	200,00	3,50	203,50	54,00	0,95	54,95	13,74	68,69
2.12.8	REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1.00X1.00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	1,00	63,35	3,50	66,85	63,35	3,50	66,85	16,71	83,56
2.12.9	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	5,00	24,60	3,50	28,10	123,00	17,50	140,50	35,13	175,63
2.13	<b>TAMPA DE CONCRETO</b>							R\$ 46,26	R\$ 27,32	R\$ 73,58	R\$ 18,40	R\$ 91,98
2.13.1	REF ORSE 11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3,60	12,85	7,59	20,44	46,26	27,32	73,58	18,40	91,98
3.0	<b>ACESSIBILIDADE</b>							R\$ 21.726,33	R\$ 10.072,97	R\$ 31.799,30	R\$ 7.949,96	R\$ 39.749,26
3.1	<b>PASSEIO, PISO TÁTIL EXTERNO E ELIMINAÇÃO DEGRAU PORTA CAE - CALÇADA 6CM</b>							R\$ 12.620,12	R\$ 6.642,85	R\$ 19.262,97	R\$ 4.815,76	R\$ 24.078,73
3.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PEDRA MIRACEMA E PASSEIO	M3	2,99	42,77	62,13	104,90	127,88	185,77	313,65	78,41	392,06
3.1.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,46	0,00	69,31	69,31	0,00	932,91	932,91	233,23	1.166,14
3.1.3	97088	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	152,00	21,37	1,20	22,57	3.248,24	182,40	3.430,64	857,66	4.288,30
3.1.4	REF ORSE 11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,23	12,85	2,35	15,20	362,76	66,34	429,10	107,28	536,38
3.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,60	32,19	34,47	66,66	244,64	261,97	506,61	126,65	633,26
3.1.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	99,80	0,04	0,54	0,58	3,99	53,89	57,88	14,47	72,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

7/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
3.1.7	REF SINAPI 94107 09/2020	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,00	64,70	105,21	169,91	129,40	210,42	339,82	84,96	424,78
3.1.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,35	251,94	72,29	324,23	2.103,70	603,62	2.707,32	676,83	3.384,15
3.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,35	1,56	179,97	181,53	13,03	1.502,75	1.515,78	378,95	1.894,73
3.1.10	REF. 12039/ORSE	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	16,80	56,99	32,30	89,29	957,43	542,64	1.500,07	375,02	1.875,09
3.1.11	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 - <b>COMPLEMENTO DO PORTÃO</b>	M2	0,99	231,01	317,55	548,56	228,70	314,37	543,07	135,77	678,84
3.1.12	REF.: ORSE 12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1,1/2". CONFORME NBR 9050:2020	M	40,00	127,77	36,59	164,36	5.110,80	1.463,60	6.574,40	1.643,60	8.218,00
3.1.13	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - DUAS DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,05	5,95	12,41	18,36	89,55	186,77	276,32	69,08	345,40
3.1.14	REF 04.09.080	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	20,00	0,00	6,77	6,77	0,00	135,40	135,40	33,85	169,25
3.2	<b>RAMPAS PORTA CAE</b>							R\$ 19,49	R\$ 18,23	R\$ 37,72	R\$ 9,43	R\$ 47,15
3.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	251,94	72,29	324,23	12,60	3,61	16,21	4,05	20,26
3.2.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05	1,56	179,97	181,53	0,08	9,00	9,08	2,27	11,35
3.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	6,81	5,62	12,43	6,81	5,62	12,43	3,11	15,54
3.3	<b>PINTURA VAGAS E PLACAS SINALIZAÇÃO</b>							R\$ 662,80	R\$ 378,93	R\$ 1.041,73	R\$ 260,44	R\$ 1.302,17
3.3.1	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	12,44	4,32	17,57	21,89	53,74	218,57	272,31	68,08	340,39
3.3.2	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	2,00	180,59	40,09	220,68	361,18	80,18	441,36	110,34	551,70
3.3.3	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	2,00	123,94	40,09	164,03	247,88	80,18	328,06	82,02	410,08
3.4	<b>SÍMBOLO ENTRADA CAE</b>							R\$ 64,67	R\$ 3,50	R\$ 68,17	R\$ 17,04	R\$ 85,21
3.4.1	REF. ORSE - 12137 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 18 X 18 CM. CÃO GUIA	UN	1,00	64,67	3,50	68,17	64,67	3,50	68,17	17,04	85,21
3.5	<b>CAE - PISO INTERNO</b>							R\$ 935,77	R\$ 42,91	R\$ 978,68	R\$ 244,67	R\$ 1.223,35
3.5.1	REF. SINAPI 84187 + 38181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25CM, E=5CM, FIXADO COM COLA	M2	6,31	148,30	6,80	155,10	935,77	42,91	978,68	244,67	1.223,35
3.6	<b>MÓDULO DE REFERÊNCIA</b>							R\$ 176,61	R\$ 8,17	R\$ 184,78	R\$ 46,20	R\$ 230,98
3.6.1	98673 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	1,00	176,61	8,17	184,78	176,61	8,17	184,78	46,20	230,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

8/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais			TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA				
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.7		BEBEDOURO - AJUSTE DE POSIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE						R\$ 142,79	R\$ 388,88	R\$ 531,67	R\$ 132,93	R\$ 664,60	
3.7.1	97663*	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,00	9,92	9,92	0,00	19,84	19,84	4,96	24,80	
3.7.2	90443*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50	0,00	11,12	11,12	0,00	50,04	50,04	12,51	62,55	
3.7.3	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	5,53	11,78	17,31	16,59	35,34	51,93	12,98	64,91	
3.7.4	89752*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	2,95	2,75	5,70	2,95	2,75	5,70	1,43	7,13	
3.7.5	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_12/2014	UN	1,00	5,23	3,93	9,16	5,23	3,93	9,16	2,29	11,45	
3.7.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	4,36	4,44	8,80	4,36	4,44	8,80	2,20	11,00	
3.7.7	89366*	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,00	5,89	14,89	18,00	11,78	29,78	7,45	37,23	
3.7.8	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50	1,44	9,58	11,02	6,48	43,11	49,59	12,40	61,99	
3.7.9	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,05	0,00	2,69	2,69	0,00	10,89	10,89	2,72	13,61	
3.7.10	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	4,05	10,98	22,65	33,63	44,47	91,73	136,20	34,05	170,25	
3.7.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,05	4,23	9,35	13,58	17,13	37,87	55,00	13,75	68,75	
3.7.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,05	6,81	5,62	12,43	27,58	22,76	50,34	12,59	62,93	
3.7.13	86902	BEBEDOURO SUSPENSO - REINSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	0,00	27,20	27,20	0,00	54,40	54,40	13,60	68,00	
3.8		BANHEIROS DA CAE/MASCULINO						R\$ 7.104,08	R\$ 2.589,50	R\$ 9.693,58	R\$ 2.423,49	R\$ 12.117,07	
3.8.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 10,35	R\$ 786,03	R\$ 796,38	R\$ 199,13	R\$ 995,51	
3.8.1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	0,00	226,37	226,37	0,00	113,19	113,19	28,30	141,49	
3.8.1.2	97633*	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO DA ÁREA NOVA DO PNE	M2	0,64	0,00	18,35	18,35	0,00	11,74	11,74	2,94	14,68	
3.8.1.3	97633*	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - AZULEJO DA ÁREA NOVA DO PNE	M2	15,23	0,00	18,35	18,35	0,00	279,47	279,47	69,87	349,34	
3.8.1.4	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS, TORNEIRAS, ENGATES, SIFÔES	UN	2,00	0,00	7,23	7,23	0,00	14,46	14,46	3,62	18,08	
3.8.1.5	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	0,00	7,23	7,23	0,00	14,46	14,46	3,62	18,08	
3.8.1.6	REF. SINAPI - 86901	REMOÇÃO DE BACIAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	26,69	26,69	0,00	26,69	26,69	6,67	33,36	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

9/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.1.7	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	0,00	5,52	5,52	0,00	27,60	27,60	6,90	34,50
3.8.1.8	REF SINAPI 72178 11/2020	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	4,41	0,00	23,57	23,57	0,00	103,94	103,94	25,99	129,93
3.8.1.9	REF ORSE 9430	CORTE EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO	M	9,90	0,08	2,82	2,90	0,79	27,92	28,71	7,18	35,89
3.8.1.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,03	0,00	45,81	45,81	0,00	47,18	47,18	11,80	58,98
3.8.1.11	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,46	6,55	20,76	27,31	9,56	30,31	39,87	9,97	49,84
3.8.1.12	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,80	0,00	69,31	69,31	0,00	55,45	55,45	13,86	69,31
3.8.1.13	96995*	REATERRA MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,80	0,00	42,02	42,02	0,00	33,62	33,62	8,41	42,03
3.8.2		DIVISÓRIAS E ALVENARIA			R\$ -	R\$ -		R\$ 525,31	R\$ 289,27	R\$ 814,58	R\$ 203,65	R\$ 1.018,23
3.8.2.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,46	25,91	54,87	80,78	37,83	80,11	117,94	29,49	147,43
3.8.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,93	2,01	1,70	3,71	5,89	4,98	10,87	2,72	13,59
3.8.2.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,93	16,98	12,47	29,45	49,75	36,54	86,29	21,57	107,86
3.8.2.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,46	8,37	15,96	24,33	12,22	23,30	35,52	8,88	44,40
3.8.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PAREDE EXTERNA INTEIRA	M2	10,06	6,81	5,62	12,43	68,51	56,54	125,05	31,26	156,31
3.8.2.4	CPOS 14.30.110	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	4,39	79,98	20,00	99,98	351,11	87,80	438,91	109,73	548,64
3.8.3		BACIAS SANITÁRIAS			R\$ -	R\$ -		R\$ 2.088,02	R\$ 94,52	R\$ 2.182,54	R\$ 545,64	R\$ 2.728,18
3.8.3.1	REF 95472 + 95471 + 377	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - <u>NÃO SERÁ PERMITIDO SÓCULOS - ALTURA DO VASO DE 43 A 45CM</u>	UN	1,00	881,07	35,24	916,31	881,07	35,24	916,31	229,08	1.145,39
3.8.3.2	REF. SBC - 190207 + COTAÇÕES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PCD, COM ALAVANCA CONFORME NBR 9050, REF. HYDRA ECO CONFORT. INCLUINDO VÁLVULA HYDRA MAX DECA.	UN	1,00	584,21	30,99	615,20	584,21	30,99	615,20	153,80	769,00
3.8.3.3	100703 + 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	1,00	198,80	9,43	208,23	198,80	9,43	208,23	52,06	260,29



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

10/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.3.4	100703 + 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	211,97	9,43	221,40	423,94	18,86	442,80	110,70	553,50
3.8.4		LAVATÓRIOS			R\$ -	R\$ -		R\$ 1.107,38	R\$ 157,23	R\$ 1.264,61	R\$ 316,17	R\$ 1.580,78
3.8.4.1	REF CPoS 44.01.160	LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPENSA; REF. VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	476,09	56,47	532,56	476,09	56,47	532,56	133,14	665,70
3.8.4.2	REF SUDECAP 10.24.20	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMATIC BENEFIT	UN	1,00	204,94	12,96	217,90	204,94	12,96	217,90	54,48	272,38
3.8.4.3	100866 +COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	79,42	26,19	105,61	158,84	52,38	211,22	52,81	264,03
3.8.4.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	20,51	4,80	25,31	20,51	4,80	25,31	6,33	31,64
3.8.4.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	7,65	2,33	9,98	7,65	2,33	9,98	2,50	12,48
3.8.4.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	4,98	4,21	9,19	4,98	4,21	9,19	2,30	11,49
3.8.4.7	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - 0,60x0,90m	M2	0,54	434,01	44,59	478,60	234,37	24,08	258,45	64,61	323,06
3.8.5		REVESTIMENTOS PAREDES			R\$ -	R\$ -		R\$ 360,31	R\$ 360,98	R\$ 721,29	R\$ 180,32	R\$ 901,61
3.8.5.1	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	13,34	27,01	27,06	54,07	360,31	360,98	721,29	180,32	901,61
3.8.6		TUBULAÇÕES						R\$ 455,72	R\$ 432,00	R\$ 887,72	R\$ 221,95	R\$ 1.109,67
3.8.6.1	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	11,15	14,93	26,08	55,75	74,65	130,40	32,60	163,00
3.8.6.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,55	1,57	6,12	4,55	1,57	6,12	1,53	7,65
3.8.6.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	16,11	1,14	17,25	32,22	2,28	34,50	8,63	43,13
3.8.6.4	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	8,91	6,72	15,63	26,73	20,16	46,89	11,72	58,61
3.8.6.5	89625*	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	15,03	5,66	20,69	45,09	16,98	62,07	15,52	77,59
3.8.6.6	89714*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	21,63	29,07	50,70	108,15	145,35	253,50	63,38	316,88
3.8.6.7	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_12/2014	UN	1,00	12,08	9,82	21,90	12,08	9,82	21,90	5,48	27,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

11/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
3.8.6.8	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00	2,40	15,02	17,42	14,40	90,12	104,52	26,13	130,65
3.8.6.9	89424*	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,91	2,36	4,27	3,82	4,72	8,54	2,14	10,68
3.8.6.10	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	4,36	4,44	8,80	26,16	26,64	52,80	13,20	66,00
3.8.6.11	89366*	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,00	5,89	14,89	9,00	5,89	14,89	3,72	18,61
3.8.6.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,02	2,83	10,85	8,02	2,83	10,85	2,71	13,56
3.8.6.13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	109,75	30,99	140,74	109,75	30,99	140,74	35,19	175,93
3.8.7		PISO			R\$ -	R\$ -		R\$ 107,94	R\$ 91,42	R\$ 199,36	R\$ 49,85	R\$ 249,21
3.8.7.1	REF SINAPI 40780 01/2020	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	3,66	0,25	10,28	10,53	0,92	37,62	38,54	9,64	48,18
3.8.7.2	87250*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3,66	29,24	14,70	43,94	107,02	53,80	160,82	40,21	201,03
3.8.8		PORTA - BANHEIRO PCD			R\$ -	R\$ -		R\$ 961,23	R\$ 227,58	R\$ 1.188,81	R\$ 297,20	R\$ 1.486,01
3.8.8.1	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - <b>MAÇANETA 10CM</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	713,65	154,16	867,81	713,65	154,16	867,81	216,95	1.084,76
3.8.8.2	100868 +COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	1,00	79,42	26,19	105,61	79,42	26,19	105,61	26,40	132,01
3.8.8.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	59,95	12,09	72,04	89,93	18,14	108,07	27,02	135,09
3.8.8.4	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E=1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,65	12,02	77,67	65,65	12,02	77,67	19,42	97,09
3.8.8.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,14	4,23	9,35	13,58	4,82	10,66	15,48	3,87	19,35
3.8.8.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PERÍMETRO DA PORTA	M2	1,14	6,81	5,62	12,43	7,76	6,41	14,17	3,54	17,71
3.8.9		SÍMBOLOS BANHEIROS - BANHEIRO PCD			R\$ -	R\$ -		R\$ 122,66	R\$ 7,00	R\$ 129,66	R\$ 32,42	R\$ 162,08
3.8.9.1	REF. ORSE - 12137 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM - BANHEIROS	UN	2,00	61,33	3,50	64,83	122,66	7,00	129,66	32,42	162,08
3.8.10		ALARME DE EMERGÊNCIA - CAE E BANHEIRO PCD			R\$ -	R\$ -		R\$ 894,26	R\$ 76,70	R\$ 970,96	R\$ 242,74	R\$ 1.213,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

12/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.10.1	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	2,00	428,31	6,83	435,14	856,62	13,66	870,28	217,57	1.087,85
3.8.10.2	REF. CPoS - 38.07.172	CANAleta EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	4,00	2,87	12,13	15,00	11,48	48,52	60,00	15,00	75,00
3.8.10.3	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	2,18	1,21	3,39	26,16	14,52	40,68	10,17	50,85
3.8.11		JANELA WC MASCULINO E PCD - 60x60CM			R\$ -	R\$ -		R\$ 470,90	R\$ 66,77	R\$ 537,67	R\$ 134,42	R\$ 672,09
3.8.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 0,6x0,6x2 JANELAS	M2	0,72	428,03	53,47	481,50	308,18	38,50	346,68	86,67	433,35
3.8.11.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	67,80	11,78	79,58	162,72	28,27	190,99	47,75	238,74
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 907,50	R\$ 392,20	R\$ 1.299,70	R\$ 324,93	R\$ 1.624,63
4.1	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	30,00	4,16	0,00	4,16	124,80	0,00	124,80	31,20	156,00
4.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	30,00	1,79	7,24	9,03	53,70	217,20	270,90	67,73	338,63
4.3	REF ORSE 2450	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	0,69	1,75	2,44	69,00	175,00	244,00	61,00	305,00
4.4	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M <sup>3</sup> PARA REMOÇÃO DE GESSO, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	3,00	220,00	0,00	220,00	660,00	0,00	660,00	165,00	825,00
		** TRE-PR										TOTAL MATERIAL: R\$ 77.643,76
		** HENRY VAZ DREON										TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 44.134,22
		** ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 119.503/D			***BDI DA EMPRESA:	25%						TOTAL SEM BDI: R\$ 121.777,98
												TOTAL BDI: R\$ 30.444,77
												TOTAL GERAL: R\$ 152.222,75

\* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

\* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÉMICA NAS CÉLULAS C239/C240/C241

\*\* BDI MAXIMO 25% - CÉLULA H241



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

1/1

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	Quant.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	Total	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$			R\$				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.193,41	R\$ 422,02	R\$ 2.615,43	R\$ 653,87	R\$ 3.269,30
1.1	CREA-PR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94	58,49	292,43
1.2	REF SINAPI 74209/001 01/2020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	310,07	57,40	367,47	310,07	57,40	367,47	91,87	459,34
1.3	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	390,62	0,00	390,62	1.171,86	0,00	1.171,86	292,97	1.464,83
1.4	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,00	118,58	21,78	140,36	711,48	130,68	842,16	210,54	1.052,70
2.0		REFORMA						R\$ 52.816,52	R\$ 33.247,03	R\$ 86.063,55	R\$ 21.516,01	R\$ 107.579,56
2.1		VIDROS DA CAE SUPERIOR - INTERNO/EXTERNO						R\$ 328,52	R\$ 34,00	R\$ 362,52	R\$ 90,63	R\$ 453,15
2.1.1	REF SINAPI 72124 01/2020	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	4,48	73,33	7,59	80,92	328,52	34,00	362,52	90,63	453,15
2.2		COBERTURA SOBRE A LAJE DOS BANHEIROS (FECHAR BUZINOTES DA COBERTURA DO BANHEIRO DA CAE - ITEM 2.5.1.2)						R\$ 8.005,76	R\$ 1.661,27	R\$ 9.667,03	R\$ 2.416,78	R\$ 12.083,81
2.2.1	CPOS 04.30.020	REMOCÃO DE CALHA E RUFO	M	16,20	0,00	4,03	4,03	0,00	65,29	65,29	16,32	81,61
2.2.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,00	43,07	5,99	49,06	473,77	65,89	539,66	134,92	674,58
2.2.3	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. AF_07/2019 = 12,00x3,00M - COM BEIRAL	M2	36,00	41,64	6,34	47,98	1.499,04	228,24	1.727,28	431,82	2.159,10
2.2.4	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.. AF_12/2015	UN	6,00	651,48	35,65	687,13	3.908,88	213,90	4.122,78	1.030,70	5.153,48
2.2.5	REF SINAPI 74064/001 05/2018	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	25,50	10,55	10,23	20,78	269,03	260,87	529,90	132,48	662,38
2.2.6	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	36,00	36,11	5,05	41,16	1.299,96	181,80	1.481,76	370,44	1.852,20
2.2.7	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - AUMENTAR A ALTURA DA PLATIBANDA PARA POSSÍVEL ACESSO A LAJE TÉCNICA	M2	6,48	26,64	15,04	41,68	172,63	97,46	270,09	67,52	337,61
2.2.8	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,96	2,01	5,72	7,73	26,05	74,13	100,18	25,05	125,23



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

2/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.2.9	87777*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,96	17,71	31,27	48,98	229,52	405,26	634,78	158,70	793,48
2.2.10	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 - PARTE EXERNA	M2	6,48	7,25	5,64	12,89	46,98	36,55	83,53	20,88	104,41
2.2.11	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 - PARTE EXERNA	M2	6,48	12,33	4,92	17,25	79,90	31,88	111,78	27,95	139,73
2.3		AR-CONDICIONADO						R\$ 2.948,55	R\$ 1.298,56	R\$ 4.247,11	R\$ 1.061,80	R\$ 5.308,91
2.3.1		CARTÓRIOS - REMANEJAMENTO EVAPORADA/CONDENSADORA						R\$ 331,45	R\$ 245,79	R\$ 577,24	R\$ 144,31	R\$ 721,55
2.3.1.1	REF ORSE 8765	DEINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18.000 BTU - UC 11	UN	1,00	331,45	245,79	577,24	331,45	245,79	577,24	144,31	721,55
2.3.2		CARTÓRIOS - NOVAS INSTALAÇÕES (APARELHOS FORNECIDOS PELO TRE/PR)						R\$ 1.524,63	R\$ 530,13	R\$ 2.054,76	R\$ 513,71	R\$ 2.568,47
2.3.2.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,10	19,37	2,04	21,41	350,60	36,92	387,52	96,88	484,40
2.3.2.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,10	43,94	2,40	46,34	795,31	43,44	838,75	209,69	1.048,44
2.3.2.3	REF 91927 + 39258 + 34602	INSTALAÇÃO DE CABO PP, 5x2,5M <sup>2</sup> . AF_12/2015	M	18,10	9,56	1,21	10,77	173,04	21,90	194,94	48,74	243,68
2.3.2.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,10	4,36	7,46	11,82	78,92	135,03	213,95	53,49	267,44
2.3.2.5	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,88	3,54	7,42	3,88	3,54	7,42	1,86	9,28
2.3.2.6	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,90	1,57	3,47	5,70	4,71	10,41	2,60	13,01
2.3.2.7	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,85	2,75	4,60	5,55	8,25	13,80	3,45	17,25
2.3.2.8	REF 97334 + 39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	18,10	1,48	2,95	4,43	26,79	53,40	80,19	20,05	100,24
2.3.2.9	91170*	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILEDO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,10	0,79	1,70	2,49	14,30	30,77	45,07	11,27	56,34
2.3.2.10	SBC 070401	GAS REFRIGERANTE R410	KG	1,00	32,74	10,61	43,35	32,74	10,61	43,35	10,84	54,19
2.3.2.11	REF. : SBC 022339	COLOCAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO DE PAREDE	UN	2,00	0,00	77,46	77,46	0,00	154,92	154,92	38,73	193,65
2.3.2.12	95574	MÃO-FRANCESCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	18,90	1,08	19,98	37,80	2,16	39,96	9,99	49,95



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

3/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.3.2.13	90436*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00	0,00	12,24	12,24	0,00	24,48	24,48	6,12	30,60
2.3.3		ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO						R\$ 1.092,47	R\$ 522,64	R\$ 1.615,11	R\$ 403,78	R\$ 2.018,89
2.3.3.1	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,00	2,18	1,21	3,39	649,64	360,58	1.010,22	252,56	1.262,78
2.3.3.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	54,50	3,85	58,35	163,50	11,55	175,05	43,76	218,81
2.3.3.3	SETOP ELE- PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	1,47	4,73	6,20	4,41	14,19	18,60	4,65	23,25
2.3.3.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,33	4,29	12,62	99,96	51,48	151,44	37,86	189,30
2.3.3.5	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	8,72	3,64	12,36	52,32	21,84	74,16	18,54	92,70
2.3.3.6	91939*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,09	21,00	24,09	9,27	63,00	72,27	18,07	90,34
2.3.3.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,79	0,00	37,79	113,37	0,00	113,37	28,34	141,71
2.4		LUMINÁRIA CAE - REBAIXO						R\$ 249,75	R\$ 321,79	R\$ 571,54	R\$ 142,90	R\$ 714,44
2.4.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	0,00	1,05	1,05	0,00	7,35	7,35	1,84	9,19
2.4.2	REF 91926 + 39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	8,73	1,21	9,94	130,95	18,15	149,10	37,28	186,38
2.4.3	97591	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (REAPROVEITAMENTO)	UN	7,00	0,00	20,86	20,86	0,00	146,02	146,02	36,51	182,53
2.4.4	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	2,72	1,21	3,93	54,40	24,20	78,60	19,65	98,25
2.4.5	IOPES 152030	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4,0 MM <sup>2</sup>	UN	7,00	3,24	8,09	11,33	22,68	56,63	79,31	19,83	99,14
2.4.6	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 39997 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA E PORCA ZINCADA SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2,98	4,96	7,94	41,72	69,44	111,16	27,79	138,95
2.5		COBERTURA						R\$ 23.973,95	R\$ 13.798,79	R\$ 37.772,74	R\$ 9.443,19	R\$ 47.215,93
2.5.1.1	REF SINAPI 73806/001 03/2019	LIMPEZA DE SUPERFÍCIAS COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E ÁGUA	M	500,50	0,08	1,75	1,83	40,04	875,88	915,92	228,98	1.144,90
2.5.1.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. INCLUSIVE PLATIBANDA E SOB RUFO	M2	500,50	47,82	25,82	73,64	23.933,91	12.922,91	36.856,82	9.214,21	46.071,03
2.6		READEQUAÇÃO DE LAYOUT (RETIRADA DE JANELA E AR- O CONDICIONADO INSERIDOS NOS RESPECTIVOS ITENS)						R\$ 3.742,43	R\$ 7.807,31	R\$ 11.549,74	R\$ 2.887,46	R\$ 14.437,20
2.6.1		DIVISÓRIA						R\$ 2.827,34	R\$ 6.702,84	R\$ 9.530,18	R\$ 2.382,56	R\$ 11.912,74
2.6.1.1	REF SINAPI 72178 11/2020	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	103,77	0,00	23,57	23,57	0,00	2.445,86	2.445,86	611,47	3.057,33



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

4/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.6.1.2	REF CPOS 14.40.040	RECOLOCAÇÃO E COMPLEMENTO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS COM MONTANTES METÁLICOS	M2	73,93	0,00	41,19	41,19	0,00	3.045,18	3.045,18	761,30	3.806,48
2.6.1.3	REF CPOS 14.30.230	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/VIDRO, TIPO NAVAL, DIVILUX 35 MSO, EUCLAC UV INSTALADO - (MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O COMPLEMENTO DA PARTE DE CIMA, CHAPAS E PERFIS DO PISO NOVOS)	M2	29,84	94,75	40,61	135,36	2.827,34	1.211,80	4.039,14	1.009,79	5.048,93
2.6.2		JANELA CENTRAL						R\$ 915,09	R\$ 1.104,47	R\$ 2.019,56	R\$ 504,90	R\$ 2.524,46
2.6.2.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,75	6,55	20,76	27,31	24,56	77,85	102,41	25,60	128,01
2.6.2.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,50	2,01	5,72	7,73	15,08	42,90	57,98	14,50	72,48
2.6.2.3	87777*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	7,50	17,71	31,27	48,98	132,83	234,53	367,36	91,84	459,20
2.6.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,75	4,23	9,35	13,58	15,86	35,06	50,92	12,73	63,65
2.6.2.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3,75	8,37	15,96	24,33	31,39	59,85	91,24	22,81	114,05
2.6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTAR PAREDE INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE INTEIRA)	M2	102,11	6,81	5,62	12,43	695,37	573,86	1.269,23	317,31	1.586,54
2.6.2.7	REF 73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA	M2	4,59	0,00	17,52	17,52	0,00	80,42	80,42	20,11	100,53
2.7		ELETÉRICA E REDE (EXCETO ELETÉRICA DO AR CONDICIONADO - ITEM 2.3.3)						R\$ 6.242,35	R\$ 5.666,46	R\$ 11.908,81	R\$ 2.977,22	R\$ 14.886,03
2.7.1		TOMADAS SOBREPOR						R\$ 1.665,99	R\$ 2.669,24	R\$ 4.335,23	R\$ 1.083,82	R\$ 5.419,05
2.7.1.1	REF 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	300,00	0,00	0,55	0,55	0,00	165,00	165,00	41,25	206,25
2.7.1.2	REF 97664	REMOÇÃO DE CANALETAS SISTEMA X, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	19,00	0,00	1,24	1,24	0,00	23,56	23,56	5,89	29,45
2.7.1.3	REF 97660	REMOÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	37,00	0,00	0,54	0,54	0,00	19,98	19,98	5,00	24,98
2.7.1.4	REF ORSE 768	INSTALAÇÃO DE CANAleta SISTEMA "X" 50 X 20 MM COM DIVISÓRIA - REAPROVEITAMENTO	M	19,00	0,00	14,17	14,17	0,00	269,23	269,23	67,31	336,54
2.7.1.5	REF ORSE 768	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANAleta SISTEMA "X" 50 X 20 MM COM DIVISÓRIA - REV 02	M	49,00	10,45	14,17	24,62	512,05	694,33	1.206,38	301,60	1.507,98
2.7.1.6	REF ORSE 12155	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	7,40	28,33	35,73	259,00	991,55	1.250,55	312,64	1.563,19
2.7.1.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	343,00	2,18	1,21	3,39	747,74	415,03	1.162,77	290,69	1.453,46
2.7.1.8	91834*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	4,60	2,83	7,43	147,20	90,56	237,76	59,44	297,20
2.7.2		REDE LÓGICA						R\$ 4.576,36	R\$ 2.997,22	R\$ 7.573,58	R\$ 1.893,40	R\$ 9.466,98
2.7.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,00	6,11	3,64	9,75	598,78	356,72	955,50	238,88	1.194,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

5/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.7.2.2	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	882,00	1,93	1,09	3,02	1.702,26	961,38	2.663,64	665,91	3.329,55
2.7.2.3	SUDECAP 11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	37,00	15,00	0,00	15,00	555,00	0,00	555,00	138,75	693,75
2.7.2.4	REF ORSE 795	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE REINSTALAÇÃO	UN	37,00	0,00	28,33	28,33	0,00	1.048,21	1.048,21	262,05	1.310,26
2.7.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	0,00	250,94	250,94	0,00	501,88	501,88	125,47	627,35
2.7.2.6	REF SBC 59441	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	30,00	52,79	1,10	53,89	1.583,70	33,00	1.616,70	404,18	2.020,88
2.7.2.7	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,00	1,38	0,97	2,35	136,62	96,03	232,65	58,16	290,81
2.8		TOLDOS EXISTENTES						R\$ 2.902,22	R\$ 484,44	R\$ 3.386,66	R\$ 846,67	R\$ 4.233,33
2.8.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - RUFO DE ENCOSTO - INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	16,30	43,07	5,99	49,06	702,04	97,64	799,68	199,92	999,60
2.2.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,30	0,00	5,52	5,52	0,00	89,98	89,98	22,50	112,48
2.2.3	COTAÇÃO	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 3MM, COM PERFIL TRAPEZOIDAL, VEDAÇÃO, FITA E ADEMAIS ACESSÓRIOS	M2	8,80	250,02	33,73	283,75	2.200,18	296,82	2.497,00	624,25	3.121,25
2.9		TOLDOS NOVO - ENTRE CAE E DÉPÓSITO DE URNAS						R\$ 3.260,88	R\$ 1.967,40	R\$ 5.228,28	R\$ 1.307,07	R\$ 6.535,35
2.9.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - RUFO DE ENCOSTO - INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	12,00	43,07	5,99	49,06	516,84	71,88	588,72	147,18	735,90
2.9.2	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	0,00	5,52	5,52	0,00	66,24	66,24	16,56	82,80
2.9.3	COTAÇÃO	TOLDOS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO MARROM COM POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ 6MM - 1,20 X 10M	M2	12,00	228,67	152,44	381,11	2.744,04	1.829,28	4.573,32	1.143,33	5.716,65
2.10		PORTA MÉTALICA DO BANHEIRO						R\$ 550,69	R\$ 52,15	R\$ 602,84	R\$ 150,71	R\$ 753,55
2.10.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,26	0,00	7,49	7,49	0,00	9,44	9,44	2,36	11,80
2.10.2	REF 94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO. 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	452,09	20,92	473,01	452,09	20,92	473,01	118,25	591,26
2.10.3	91306*	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	98,60	21,79	120,39	98,60	21,79	120,39	30,10	150,49
2.11		GRADES DAS JANELAS						R\$ 73,33	R\$ 7,59	R\$ 80,92	R\$ 20,23	R\$ 101,15
2.11.1	REF SINAPI 72124 01/2020	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	1,00	73,33	7,59	80,92	73,33	7,59	80,92	20,23	101,15
2.12		SINALIZAÇÃO - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 491,83	R\$ 119,95	R\$ 611,78	R\$ 152,95	R\$ 764,73
2.12.1	REF. ORSE - 12137	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	0,00	3,50	3,50	0,00	28,00	28,00	7,00	35,00
2.12.2	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	4,00	7,47	3,50	10,97	29,88	14,00	43,88	10,97	54,85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

6/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.12.3	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 (ESQUERDA)	UN	2,00	12,50	3,50	16,00	25,00	7,00	32,00	8,00	40,00
2.12.4	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 (DIREITA)	UN	2,00	12,50	3,50	16,00	25,00	7,00	32,00	8,00	40,00
2.12.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S3	UN	10,00	12,50	3,50	16,00	125,00	35,00	160,00	40,00	200,00
2.12.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12	UN	2,00	23,30	3,50	26,80	46,60	7,00	53,60	13,40	67,00
2.12.7	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	0,27	200,00	3,50	203,50	54,00	0,95	54,95	13,74	68,69
2.12.8	REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1.00X1.00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	1,00	63,35	3,50	66,85	63,35	3,50	66,85	16,71	83,56
2.12.9	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	5,00	24,60	3,50	28,10	123,00	17,50	140,50	35,13	175,63
2.13	<b>TAMPA DE CONCRETO</b>							R\$ 46,26	R\$ 27,32	R\$ 73,58	R\$ 18,40	R\$ 91,98
2.13.1	REF ORSE 11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	3,60	12,85	7,59	20,44	46,26	27,32	73,58	18,40	91,98
3.0	<b>ACESSIBILIDADE</b>							R\$ 21.726,33	R\$ 10.072,97	R\$ 31.799,30	R\$ 7.949,96	R\$ 39.749,26
3.1	<b>PASSEIO, PISO TÁTIL EXTERNO E ELIMINAÇÃO DEGRAU PORTA CAE - CALÇADA 6CM</b>							R\$ 12.620,12	R\$ 6.642,85	R\$ 19.262,97	R\$ 4.815,76	R\$ 24.078,73
3.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PEDRA MIRACEMA E PASSEIO	M3	2,99	42,77	62,13	104,90	127,88	185,77	313,65	78,41	392,06
3.1.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,46	0,00	69,31	69,31	0,00	932,91	932,91	233,23	1.166,14
3.1.3	97088	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	152,00	21,37	1,20	22,57	3.248,24	182,40	3.430,64	857,66	4.288,30
3.1.4	REF ORSE 11912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	28,23	12,85	2,35	15,20	362,76	66,34	429,10	107,28	536,38
3.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,60	32,19	34,47	66,66	244,64	261,97	506,61	126,65	633,26
3.1.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	99,80	0,04	0,54	0,58	3,99	53,89	57,88	14,47	72,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

7/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
3.1.7	REF SINAPI 94107 09/2020	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,00	64,70	105,21	169,91	129,40	210,42	339,82	84,96	424,78
3.1.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,35	251,94	72,29	324,23	2.103,70	603,62	2.707,32	676,83	3.384,15
3.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,35	1,56	179,97	181,53	13,03	1.502,75	1.515,78	378,95	1.894,73
3.1.10	REF. 12039/ORSE	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	16,80	56,99	32,30	89,29	957,43	542,64	1.500,07	375,02	1.875,09
3.1.11	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 - <b>COMPLEMENTO DO PORTÃO</b>	M2	0,99	231,01	317,55	548,56	228,70	314,37	543,07	135,77	678,84
3.1.12	REF.: ORSE 12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1,1/2". CONFORME NBR 9050:2020	M	40,00	127,77	36,59	164,36	5.110,80	1.463,60	6.574,40	1.643,60	8.218,00
3.1.13	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - DUAS DEMÃOS). AF_01/2020	M2	15,05	5,95	12,41	18,36	89,55	186,77	276,32	69,08	345,40
3.1.14	REF 04.09.080	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	20,00	0,00	6,77	6,77	0,00	135,40	135,40	33,85	169,25
3.2	<b>RAMPAS PORTA CAE</b>							R\$ 19,49	R\$ 18,23	R\$ 37,72	R\$ 9,43	R\$ 47,15
3.2.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	251,94	72,29	324,23	12,60	3,61	16,21	4,05	20,26
3.2.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05	1,56	179,97	181,53	0,08	9,00	9,08	2,27	11,35
3.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	6,81	5,62	12,43	6,81	5,62	12,43	3,11	15,54
3.3	<b>PINTURA VAGAS E PLACAS SINALIZAÇÃO</b>							R\$ 662,80	R\$ 378,93	R\$ 1.041,73	R\$ 260,44	R\$ 1.302,17
3.3.1	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	12,44	4,32	17,57	21,89	53,74	218,57	272,31	68,08	340,39
3.3.2	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	2,00	180,59	40,09	220,68	361,18	80,18	441,36	110,34	551,70
3.3.3	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	2,00	123,94	40,09	164,03	247,88	80,18	328,06	82,02	410,08
3.4	<b>SÍMBOLO ENTRADA CAE</b>							R\$ 64,67	R\$ 3,50	R\$ 68,17	R\$ 17,04	R\$ 85,21
3.4.1	REF. ORSE - 12137 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 18 X 18 CM. CÃO GUIA	UN	1,00	64,67	3,50	68,17	64,67	3,50	68,17	17,04	85,21
3.5	<b>CAE - PISO INTERNO</b>							R\$ 935,77	R\$ 42,91	R\$ 978,68	R\$ 244,67	R\$ 1.223,35
3.5.1	REF. SINAPI 84187 + 38181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25CM, E=5CM, FIXADO COM COLA	M2	6,31	148,30	6,80	155,10	935,77	42,91	978,68	244,67	1.223,35
3.6	<b>MÓDULO DE REFERÊNCIA</b>							R\$ 176,61	R\$ 8,17	R\$ 184,78	R\$ 46,20	R\$ 230,98
3.6.1	98673 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	1,00	176,61	8,17	184,78	176,61	8,17	184,78	46,20	230,98



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

8/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.7		BEBEDOURO - AJUSTE DE POSIÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE						R\$ 142,79	R\$ 388,88	R\$ 531,67	R\$ 132,93	R\$ 664,60
3.7.1	97663*	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,00	9,92	9,92	0,00	19,84	19,84	4,96	24,80
3.7.2	90443*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50	0,00	11,12	11,12	0,00	50,04	50,04	12,51	62,55
3.7.3	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	5,53	11,78	17,31	16,59	35,34	51,93	12,98	64,91
3.7.4	89752*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	2,95	2,75	5,70	2,95	2,75	5,70	1,43	7,13
3.7.5	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_12/2014	UN	1,00	5,23	3,93	9,16	5,23	3,93	9,16	2,29	11,45
3.7.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	4,36	4,44	8,80	4,36	4,44	8,80	2,20	11,00
3.7.7	89366*	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,00	5,89	14,89	18,00	11,78	29,78	7,45	37,23
3.7.8	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50	1,44	9,58	11,02	6,48	43,11	49,59	12,40	61,99
3.7.9	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,05	0,00	2,69	2,69	0,00	10,89	10,89	2,72	13,61
3.7.10	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	4,05	10,98	22,65	33,63	44,47	91,73	136,20	34,05	170,25
3.7.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,05	4,23	9,35	13,58	17,13	37,87	55,00	13,75	68,75
3.7.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,05	6,81	5,62	12,43	27,58	22,76	50,34	12,59	62,93
3.7.13	86902	BEBEDOURO SUSPENSO - REINSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	0,00	27,20	27,20	0,00	54,40	54,40	13,60	68,00
3.8		BANHEIROS DA CAE/MASCULINO						R\$ 7.104,08	R\$ 2.589,50	R\$ 9.693,58	R\$ 2.423,49	R\$ 12.117,07
3.8.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 10,35	R\$ 786,03	R\$ 796,38	R\$ 199,13	R\$ 995,51
3.8.1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	0,00	226,37	226,37	0,00	113,19	113,19	28,30	141,49
3.8.1.2	97633*	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO DA ÁREA NOVA DO PNE	M2	0,64	0,00	18,35	18,35	0,00	11,74	11,74	2,94	14,68
3.8.1.3	97633*	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - AZULEJO DA ÁREA NOVA DO PNE	M2	15,23	0,00	18,35	18,35	0,00	279,47	279,47	69,87	349,34
3.8.1.4	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS, TORNEIRAS, ENGAES, SIFÔES	UN	2,00	0,00	7,23	7,23	0,00	14,46	14,46	3,62	18,08
3.8.1.5	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	0,00	7,23	7,23	0,00	14,46	14,46	3,62	18,08
3.8.1.6	REF. SINAPI - 86901	REMOÇÃO DE BACIAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	26,69	26,69	0,00	26,69	26,69	6,67	33,36



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

9/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.1.7	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	0,00	5,52	5,52	0,00	27,60	27,60	6,90	34,50
3.8.1.8	REF SINAPI 72178 11/2020	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	4,41	0,00	23,57	23,57	0,00	103,94	103,94	25,99	129,93
3.8.1.9	REF ORSE 9430	CORTE EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO	M	9,90	0,08	2,82	2,90	0,79	27,92	28,71	7,18	35,89
3.8.1.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,03	0,00	45,81	45,81	0,00	47,18	47,18	11,80	58,98
3.8.1.11	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,46	6,55	20,76	27,31	9,56	30,31	39,87	9,97	49,84
3.8.1.12	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,80	0,00	69,31	69,31	0,00	55,45	55,45	13,86	69,31
3.8.1.13	96995*	REATERRA MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,80	0,00	42,02	42,02	0,00	33,62	33,62	8,41	42,03
3.8.2		DIVISÓRIAS E ALVENARIA			R\$ -	R\$ -		R\$ 525,31	R\$ 289,27	R\$ 814,58	R\$ 203,65	R\$ 1.018,23
3.8.2.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,46	25,91	54,87	80,78	37,83	80,11	117,94	29,49	147,43
3.8.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,93	2,01	1,70	3,71	5,89	4,98	10,87	2,72	13,59
3.8.2.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,93	16,98	12,47	29,45	49,75	36,54	86,29	21,57	107,86
3.8.2.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,46	8,37	15,96	24,33	12,22	23,30	35,52	8,88	44,40
3.8.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PAREDE EXTERNA INTEIRA	M2	10,06	6,81	5,62	12,43	68,51	56,54	125,05	31,26	156,31
3.8.2.4	CPOS 14.30.110	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	4,39	79,98	20,00	99,98	351,11	87,80	438,91	109,73	548,64
3.8.3		BACIAS SANITÁRIAS			R\$ -	R\$ -		R\$ 2.088,02	R\$ 94,52	R\$ 2.182,54	R\$ 545,64	R\$ 2.728,18
3.8.3.1	REF 95472 + 95471 + 377	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - <u>NÃO SERÁ PERMITIDO SÓCULOS - ALTURA DO VASO DE 43 A 45CM</u>	UN	1,00	881,07	35,24	916,31	881,07	35,24	916,31	229,08	1.145,39
3.8.3.2	REF. SBC - 190207 + COTAÇÕES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PCD, COM ALAVANCA CONFORME NBR 9050, REF. HYDRA ECO CONFORT. INCLUINDO VÁLVULA HYDRA MAX DECA.	UN	1,00	584,21	30,99	615,20	584,21	30,99	615,20	153,80	769,00
3.8.3.3	100703 + 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	1,00	198,80	9,43	208,23	198,80	9,43	208,23	52,06	260,29



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

10/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.3.4	100703 + 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	211,97	9,43	221,40	423,94	18,86	442,80	110,70	553,50
3.8.4		LAVATÓRIOS			R\$ -	R\$ -		R\$ 1.107,38	R\$ 157,23	R\$ 1.264,61	R\$ 316,17	R\$ 1.580,78
3.8.4.1	REF CPoS 44.01.160	LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPENSA; REF. VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	476,09	56,47	532,56	476,09	56,47	532,56	133,14	665,70
3.8.4.2	REF SUDECAP 10.24.20	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMATIC BENEFIT	UN	1,00	204,94	12,96	217,90	204,94	12,96	217,90	54,48	272,38
3.8.4.3	100866 +COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	79,42	26,19	105,61	158,84	52,38	211,22	52,81	264,03
3.8.4.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	20,51	4,80	25,31	20,51	4,80	25,31	6,33	31,64
3.8.4.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	7,65	2,33	9,98	7,65	2,33	9,98	2,50	12,48
3.8.4.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	4,98	4,21	9,19	4,98	4,21	9,19	2,30	11,49
3.8.4.7	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - 0,60x0,90m	M2	0,54	434,01	44,59	478,60	234,37	24,08	258,45	64,61	323,06
3.8.5		REVESTIMENTOS PAREDES			R\$ -	R\$ -		R\$ 360,31	R\$ 360,98	R\$ 721,29	R\$ 180,32	R\$ 901,61
3.8.5.1	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	13,34	27,01	27,06	54,07	360,31	360,98	721,29	180,32	901,61
3.8.6		TUBULAÇÕES						R\$ 455,72	R\$ 432,00	R\$ 887,72	R\$ 221,95	R\$ 1.109,67
3.8.6.1	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	11,15	14,93	26,08	55,75	74,65	130,40	32,60	163,00
3.8.6.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,55	1,57	6,12	4,55	1,57	6,12	1,53	7,65
3.8.6.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	16,11	1,14	17,25	32,22	2,28	34,50	8,63	43,13
3.8.6.4	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	8,91	6,72	15,63	26,73	20,16	46,89	11,72	58,61
3.8.6.5	89625*	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	15,03	5,66	20,69	45,09	16,98	62,07	15,52	77,59
3.8.6.6	89714*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	21,63	29,07	50,70	108,15	145,35	253,50	63,38	316,88
3.8.6.7	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_12/2014	UN	1,00	12,08	9,82	21,90	12,08	9,82	21,90	5,48	27,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

11/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.6.8	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6,00	2,40	15,02	17,42	14,40	90,12	104,52	26,13	130,65
3.8.6.9	89424*	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,91	2,36	4,27	3,82	4,72	8,54	2,14	10,68
3.8.6.10	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	4,36	4,44	8,80	26,16	26,64	52,80	13,20	66,00
3.8.6.11	89366*	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,00	5,89	14,89	9,00	5,89	14,89	3,72	18,61
3.8.6.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,02	2,83	10,85	8,02	2,83	10,85	2,71	13,56
3.8.6.13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	109,75	30,99	140,74	109,75	30,99	140,74	35,19	175,93
3.8.7		PISO			R\$ -	R\$ -		R\$ 107,94	R\$ 91,42	R\$ 199,36	R\$ 49,85	R\$ 249,21
3.8.7.1	REF SINAPI 40780 01/2020	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	3,66	0,25	10,28	10,53	0,92	37,62	38,54	9,64	48,18
3.8.7.2	87250*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3,66	29,24	14,70	43,94	107,02	53,80	160,82	40,21	201,03
3.8.8		PORTA - BANHEIRO PCD			R\$ -	R\$ -		R\$ 961,23	R\$ 227,58	R\$ 1.188,81	R\$ 297,20	R\$ 1.486,01
3.8.8.1	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURU - <b>MAÇANETA 10CM</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	713,65	154,16	867,81	713,65	154,16	867,81	216,95	1.084,76
3.8.8.2	100868 +COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	1,00	79,42	26,19	105,61	79,42	26,19	105,61	26,40	132,01
3.8.8.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	59,95	12,09	72,04	89,93	18,14	108,07	27,02	135,09
3.8.8.4	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E=1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,65	12,02	77,67	65,65	12,02	77,67	19,42	97,09
3.8.8.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,14	4,23	9,35	13,58	4,82	10,66	15,48	3,87	19,35
3.8.8.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - PERÍMETRO DA PORTA	M2	1,14	6,81	5,62	12,43	7,76	6,41	14,17	3,54	17,71
3.8.9		SÍMBOLOS BANHEIROS - BANHEIRO PCD			R\$ -	R\$ -		R\$ 122,66	R\$ 7,00	R\$ 129,66	R\$ 32,42	R\$ 162,08
3.8.9.1	REF. ORSE - 12137 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM - BANHEIROS	UN	2,00	61,33	3,50	64,83	122,66	7,00	129,66	32,42	162,08
3.8.10		ALARME DE EMERGÊNCIA - CAE E BANHEIRO PCD			R\$ -	R\$ -		R\$ 894,26	R\$ 76,70	R\$ 970,96	R\$ 242,74	R\$ 1.213,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO

12/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.8.10.1	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	2,00	428,31	6,83	435,14	856,62	13,66	870,28	217,57	1.087,85
3.8.10.2	REF. CPoS - 38.07.172	CANAleta EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	4,00	2,87	12,13	15,00	11,48	48,52	60,00	15,00	75,00
3.8.10.3	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	2,18	1,21	3,39	26,16	14,52	40,68	10,17	50,85
3.8.11		JANELA WC MASCULINO E PCD - 60x60CM			R\$ -	R\$ -		R\$ 470,90	R\$ 66,77	R\$ 537,67	R\$ 134,42	R\$ 672,09
3.8.11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 0,6x0,6x2 JANELAS	M2	0,72	428,03	53,47	481,50	308,18	38,50	346,68	86,67	433,35
3.8.11.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	67,80	11,78	79,58	162,72	28,27	190,99	47,75	238,74
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 907,50	R\$ 392,20	R\$ 1.299,70	R\$ 324,93	R\$ 1.624,63
4.1	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	30,00	4,16	0,00	4,16	124,80	0,00	124,80	31,20	156,00
4.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	30,00	1,79	7,24	9,03	53,70	217,20	270,90	67,73	338,63
4.3	REF ORSE 2450	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	0,69	1,75	2,44	69,00	175,00	244,00	61,00	305,00
4.4	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M <sup>3</sup> PARA REMOÇÃO DE GESSO, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	3,00	220,00	0,00	220,00	660,00	0,00	660,00	165,00	825,00
		** TRE-PR										TOTAL MATERIAL: R\$ 77.643,76
		** HENRY VAZ DREON										TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 44.134,22
		** ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 119.503/D			***BDI DA EMPRESA:	25%						TOTAL SEM BDI: R\$ 121.777,98
												TOTAL BDI: R\$ 30.444,77
												TOTAL GERAL: R\$ 152.222,75

\* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

\* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÉMICA NAS CÉLULAS C239/C240/C241

\*\* BDI MAXIMO 25% - CÉLULA H241

## **CRONOGRAMA**

---

**CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATORIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%**

**PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENCA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAS.**

**RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. COLOMBO**  
**COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas**

Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>				<b>R\$ 15.831,91</b>
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,00%	6.089,67	R\$ 6.089,67
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	2.435,56	R\$ 2.435,56
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	1.217,78	R\$ 1.217,78
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	6.088,90	R\$ 6.088,90
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 2.206,71</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	2.206,71	R\$ 2.206,71
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 12.406,15</b>
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	989,45	R\$ 989,45
3.2	COFINS	vb	3,00%	4.566,68	R\$ 4.566,68
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	6.850,02	R\$ 6.850,02
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 30.444,77</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 77.643,76</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 44.134,22</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 121.777,98</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>		100%		<b>R\$ 152.222,75</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>

14/14