

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local/Obra: Reforma da Sede do Conselho de Psicologia do Espírito Santo		Data Base: SINAPI-07/2023 - Sem Desoneração // DER-05/2023 - Edificações					BDI: 33,85%	
Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01.01		ISOLAMENTOS						
01.01.01	SINAPI-98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m2	R\$ 152,60	R\$ 204,26	2,57	R\$ 392,18	R\$ 524,95
01.02		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
01.02.01	SINAPI-97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	R\$ 9,10	R\$ 12,18	23,31	R\$ 212,12	R\$ 283,93
01.02.02	SINAPI-102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m2	R\$ 15,51	R\$ 20,76	5,10	R\$ 79,10	R\$ 105,88
01.02.03	DER-010259	RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA	m	R\$ 2,23	R\$ 2,98	191,40	R\$ 426,82	R\$ 571,32
01.02.04	SINAPI-97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	R\$ 2,55	R\$ 3,41	37,20	R\$ 94,86	R\$ 126,97
01.02.05	SINAPI-97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	R\$ 4,51	R\$ 6,04	188,00	R\$ 847,88	R\$ 1.134,92
01.02.06	SINAPI-97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	R\$ 55,66	R\$ 74,50	13,39	R\$ 745,29	R\$ 997,60
01.02.07	DER-010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	m2	R\$ 36,99	R\$ 49,51	11,50	R\$ 425,39	R\$ 569,40
01.02.08	SINAPI-97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	R\$ 22,30	R\$ 29,85	175,00	R\$ 3.902,50	R\$ 5.223,66
01.02.09	SINAPI-97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	R\$ 3,26	R\$ 4,36	177,10	R\$ 577,35	R\$ 772,80
01.02.10	DER-010331	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	m2	R\$ 10,26	R\$ 13,73	2,10	R\$ 21,55	R\$ 28,84
01.02.11	DER-010230	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA	m2	R\$ 6,15	R\$ 8,23	390,72	R\$ 2.402,93	R\$ 3.216,42
01.02.12	DER-010329	RETIRADA DE DISJUNTOR	unid.	R\$ 19,57	R\$ 26,20	22,00	R\$ 430,54	R\$ 576,30
01.02.13	DER-010271	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	unid.	R\$ 14,23	R\$ 19,05	6,00	R\$ 85,38	R\$ 114,28
01.02.14	DER-010240	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS)	unid.	R\$ 10,48	R\$ 14,03	48,00	R\$ 503,04	R\$ 673,34
01.02.15	DER-010240	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (INTERRUPTORES E TOMADAS)	unid.	R\$ 10,48	R\$ 14,03	120,00	R\$ 1.257,60	R\$ 1.683,35
01.02.16	COMP-010216	RETIRADA DE EVAPORADORAS E GUARDA DAS PEÇAS APROVEITÁVEIS	unid.	R\$ 118,15	R\$ 158,15	8,00	R\$ 945,20	R\$ 1.265,19
01.02.17	COMP-010217	RETIRADA DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA E GUARDAS DAS PEÇAS APROVEITÁVEIS	unid.	R\$ 118,15	R\$ 158,15	1,00	R\$ 118,15	R\$ 158,15
01.02.18	DER-010223	RETIRADA DE BANCADAS DE PIAS	unid.	R\$ 19,81	R\$ 26,52	8,00	R\$ 158,48	R\$ 212,13
01.02.19	DER-010223	RETIRADA DE CUBAS	unid.	R\$ 19,81	R\$ 26,52	8,00	R\$ 158,48	R\$ 212,13
01.02.20	DER-010223	RETIRADA DE LAVATÓRIO DE COLUNA	unid.	R\$ 19,81	R\$ 26,52	1,00	R\$ 19,81	R\$ 26,52
01.02.21	DER-010223	RETIRADA DE BACIAS SANITÁRIAS	unid.	R\$ 19,81	R\$ 26,52	6,00	R\$ 118,86	R\$ 159,10
<b>TOTAL ITEM 01:</b>							R\$ 13.923,50	R\$ 18.637,18
<b>02</b>		<b>PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS</b>						
02.01	SINAPI-0070	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS						
02.01.01	SINAPI-96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m2	R\$ 122,09	R\$ 163,42	35,64	R\$ 4.351,29	R\$ 5.824,38
02.01.02	SINAPI-96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m2	R\$ 143,78	R\$ 192,46	69,04	R\$ 9.926,57	R\$ 13.287,12
<b>TOTAL ITEM 02:</b>							R\$ 14.277,86	R\$ 19.111,50
<b>03</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
03.01	SINAPI-141	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA						
03.01.01	SINAPI-98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	R\$ 43,61	R\$ 58,37	22,52	R\$ 982,10	R\$ 1.314,58
<b>TOTAL ITEM 03:</b>							R\$ 982,10	R\$ 1.314,58
<b>04</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
04.01	SINAPI-0089	PORTA DE MADEIRA						
04.01.01	SINAPI-91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1)	unid.	R\$ 810,93	R\$ 1.085,46	5,00	R\$ 4.054,65	R\$ 5.427,32
04.01.02	SINAPI-91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2)	unid.	R\$ 864,70	R\$ 1.157,44	8,00	R\$ 6.917,60	R\$ 9.259,49

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
04.01.03	SINAPI-90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P3)	unid.	R\$ 754,27	R\$ 1.009,62	2,00	R\$ 1.508,54	R\$ 2.019,24
04.01.04	COMP-040104	KIT DE PORTA DE CORRER (SOBREPOR) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, JOGO DE GUARNIÇÕES, ROLDANA, GUIA, PARADOR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA AUXILIAR DE CORRER E PUXADOR TIPO CONCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P5)	unid.	R\$ 1.181,19	R\$ 1.581,07	2,00	R\$ 2.362,38	R\$ 3.162,14

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
04.01.05	COMP-040105	KIT DE PORTA DE CORRER (2 FOLHAS=MÓVEL+FIXA) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM (MÓVEL) E 90X210CM (FIXA), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, JOGO DE GUARNIÇÕES, ROLDANA, GUIA, PARADOR, FECHADURA AUXILIAR DE CORRER E PUXADOR TIPO CONCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P6)	unid.	R\$ 2.136,65	R\$ 2.859,99	1,00	R\$ 2.136,65	R\$ 2.859,99
04.01.06	COMP-040106	KIT DE PORTA DE CORRER (2 FOLHAS=MÓVEL+FIXA) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM (MÓVEL) E 90X210CM (FIXA), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, JOGO DE GUARNIÇÕES, ROLDANA, GUIA, PARADOR, FECHADURA AUXILIAR DE CORRER E PUXADOR TIPO CONCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P7)	unid.	R\$ 2.236,60	R\$ 2.993,78	1,00	R\$ 2.236,60	R\$ 2.993,78
04.01.07	COMP-040107	KIT DE PORTA DE CORRER (2 FOLHAS=MÓVEL+FIXA) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM (MÓVEL) E 95X210CM (FIXA), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, JOGO DE GUARNIÇÕES, ROLDANA, GUIA, PARADOR, FECHADURA AUXILIAR DE CORRER E PUXADOR TIPO CONCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P8)	unid.	R\$ 2.291,57	R\$ 3.067,36	1,00	R\$ 2.291,57	R\$ 3.067,36
04.01.08	COMP-040108	KIT DE PORTA DE CORRER (EMBURIR) DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BATENTE, JOGO DE GUARNIÇÕES, ROLDANA, GUIA, PARADOR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P9)	unid.	R\$ 2.284,25	R\$ 3.057,56	1,00	R\$ 2.284,25	R\$ 3.057,56
04.02		FERRAGENS						
04.02.01	SINAPI-91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	R\$ 131,36	R\$ 175,83	13,00	R\$ 1.707,68	R\$ 2.285,80
04.02.02	SINAPI-90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	R\$ 131,36	R\$ 175,83	2,00	R\$ 262,72	R\$ 351,66
<b>TOTAL ITEM 04:</b>							R\$ 25.762,64	R\$ 34.484,35
<b>05</b>		<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>						
05.01	SINAPI-0103	VIDRO/ ESPELHOS						
05.01.01	SINAPI-102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (P4)	unid.	R\$ 1.016,14	R\$ 1.360,15	1,00	R\$ 1.016,14	R\$ 1.360,15
05.01.02	DER-080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	m2	R\$ 582,98	R\$ 780,34	2,21	R\$ 1.288,39	R\$ 1.724,56
<b>TOTAL ITEM 05:</b>							R\$ 2.304,53	R\$ 3.084,70
<b>06</b>		<b>TETOS E FORROS</b>						
06.01	SINAPI-0134	FORRO DE GESSO						
06.01.01	SINAPI-96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m2	R\$ 72,84	R\$ 97,50	178,63	R\$ 13.011,41	R\$ 17.416,31
<b>TOTAL ITEM 06:</b>							R\$ 13.011,41	R\$ 17.416,31
<b>07</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						
07.03		ACABAMENTOS						
07.03.01	SINAPI-87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	R\$ 72,07	R\$ 96,47	80,60	R\$ 5.808,84	R\$ 7.775,37
07.03.02	SINAPI-87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	R\$ 78,93	R\$ 105,65	1,37	R\$ 108,13	R\$ 144,74
07.03.03	COMP-070303	PAINEL RIPADO DE MADEIRA 600X250CM, RIPAS 2X1,5CM E VÃO DE 1CM ENTRE RIPAS	m2	R\$ 511,86	R\$ 685,15	14,10	R\$ 7.217,23	R\$ 9.660,55
<b>TOTAL ITEM 07:</b>							R\$ 13.134,20	R\$ 17.580,67
<b>08</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						
08.02		ACABAMENTOS						
08.02.01	SINAPI-104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m2	R\$ 173,05	R\$ 231,63	176,46	R\$ 30.536,40	R\$ 40.874,23
08.03		RODAPÉ E SOLEIRA						
08.03.01	COMP-080301	RODAPÉ EM PORCELANATO RETIFICADO, CETINADO, MUNARI BRANCO ELIANE OU EQUIVALENTE, COM 10 CM DE ALTURA, ONFORME DETALHADO EM PROJETO	m	R\$ 26,48	R\$ 35,44	162,50	R\$ 4.303,00	R\$ 5.759,74
<b>TOTAL ITEM 08:</b>							R\$ 34.839,40	R\$ 46.633,97

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
<b>09</b>		<b>PINTURA</b>						
09.01		SOBRE PAREDES E FORROS						
09.01.01	DER-190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	m2	R\$ 17,19	R\$ 23,01	653,37	R\$ 11.231,43	R\$ 15.033,73
09.01.02	DER-190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	m2	R\$ 18,33	R\$ 24,54	65,97	R\$ 1.209,23	R\$ 1.618,60
09.01.03	DER-190104	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	m2	R\$ 26,60	R\$ 35,61	653,37	R\$ 17.379,64	R\$ 23.263,37
09.01.04	DER-190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	m2	R\$ 25,99	R\$ 34,79	65,97	R\$ 1.714,56	R\$ 2.295,01
09.02		SOBRE MADEIRA						
09.02.01	DER-190303	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE VERNIZ BRILHANTE INCOLOR, LINHA PREMIUM COPAL, REFERÊNCIA SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	m2	R\$ 28,63	R\$ 38,32	81,86	R\$ 2.343,65	R\$ 3.137,07
<b>TOTAL ITEM 09:</b>							R\$ 33.878,51	R\$ 45.347,79
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
10.01		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						
10.01.01	SINAPI-91784	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	R\$ 48,03	R\$ 64,29	23,97	R\$ 1.151,28	R\$ 1.541,03
10.01.02	SINAPI-91792	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	R\$ 67,56	R\$ 90,43	2,65	R\$ 179,03	R\$ 239,64
10.01.03	SINAPI-91793	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	R\$ 107,55	R\$ 143,96	5,50	R\$ 591,53	R\$ 791,78
10.02	SINAPI-0271	REGISTRO/ VALVULAS						
10.02.01	SINAPI-89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	R\$ 108,34	R\$ 145,02	4,00	R\$ 433,36	R\$ 580,07
<b>TOTAL ITEM 10:</b>							R\$ 2.355,20	R\$ 3.152,53

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
<b>11</b>		<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>						
11.01		LOUÇAS E METAIS						
11.01.01	SINAPI-95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 769,28	R\$ 1.029,71	2,00	R\$ 1.538,56	R\$ 2.059,43
11.01.02	SINAPI-95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 297,58	R\$ 398,32	2,00	R\$ 595,16	R\$ 796,65
11.01.03	SINAPI-100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 46,94	R\$ 62,83	4,00	R\$ 187,76	R\$ 251,32
11.01.04	DER-170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	m2	R\$ 425,44	R\$ 569,47	3,48	R\$ 1.480,53	R\$ 1.981,75
11.01.05	SINAPI-86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 147,67	R\$ 197,66	2,00	R\$ 295,34	R\$ 395,32
11.01.06	DER-170512	CUBA DE AÇO INOX Nº 1 (DIM. 460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	unid.	R\$ 601,03	R\$ 804,50	1,00	R\$ 601,03	R\$ 804,50
11.01.07	DER-170612	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/ BANHEIRO PNE, VOUGLE PLUS CONFORTO L.51.17 + CS.1.17, REF., DECA OU EQUIVALENTE, INCL. SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES METÁLICOS CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	unid.	R\$ 1.342,14	R\$ 1.796,51	2,00	R\$ 2.684,28	R\$ 3.593,02
11.01.08	SINAPI-100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	unid.	R\$ 272,60	R\$ 364,89	4,00	R\$ 1.090,40	R\$ 1.459,55
11.01.09	SINAPI-86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 102,89	R\$ 137,72	1,00	R\$ 102,89	R\$ 137,72
11.01.10	DER-170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 301 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	unid.	R\$ 130,65	R\$ 174,88	2,00	R\$ 261,30	R\$ 349,76
11.01.11	SINAPI-100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 354,78	R\$ 474,89	4,00	R\$ 1.419,12	R\$ 1.899,55
11.01.12	SINAPI-100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 368,62	R\$ 493,41	4,00	R\$ 1.474,48	R\$ 1.973,65
11.01.13	DER-170614	CONJUNTO BARRA DE APOIO BARRA DE APOIO LATERAL, FORMATO "U", EM AÇO INOX POLIDO 301 Ø 1.1/4" DIM. COMPRIMENTO MÉDIO 30 P/ LAVATÓRIO, P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050)	unid.	R\$ 238,13	R\$ 318,75	2,00	R\$ 476,26	R\$ 637,49
11.01.14	SINAPI-95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPa, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 43,54	R\$ 58,28	2,00	R\$ 87,08	R\$ 116,56
11.01.15	COMP-110115	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA INVOQ PEMISSE OU EQUIVALENTE	unid.	R\$ 64,17	R\$ 85,89	4,00	R\$ 256,68	R\$ 343,58
11.01.16	COMP-110116	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO E ÁLCOOL GEL INVOQ PREMISSE OU EQUIVALENTE	unid.	R\$ 47,66	R\$ 63,79	4,00	R\$ 190,64	R\$ 255,18
11.01.17	DER-170349	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	unid.	R\$ 66,69	R\$ 89,27	4,00	R\$ 266,76	R\$ 357,07
11.01.18	DER-170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	unid.	R\$ 322,61	R\$ 431,83	4,00	R\$ 1.290,44	R\$ 1.727,31
11.01.19	SINAPI-86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	R\$ 262,74	R\$ 351,69	1,00	R\$ 262,74	R\$ 351,69
<b>TOTAL ITEM 11:</b>							R\$ 14.561,45	R\$ 19.491,10

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ ELETRIFICAÇÃO</b>						
12.01		LUMINARIA INTERNA/ BOCAL/ LÂMPADAS						
12.01.01	COMP-120101	PAINEL DE LED 17X17CM DE EMBUTIR 12W 6500K	unid.	R\$ 62,15	R\$ 83,19	19,00	R\$ 1.180,85	R\$ 1.580,62
12.01.02	COMP-120102	PAINEL DE LED 22X22CM DE EMBUTIR 18W 6500K	unid.	R\$ 77,51	R\$ 103,75	5,00	R\$ 387,55	R\$ 518,75
12.01.03	COMP-120103	PAINEL DE LED 30X30CM DE EMBUTIR 24W 6500K	unid.	R\$ 78,68	R\$ 105,32	13,00	R\$ 1.022,84	R\$ 1.369,11
12.01.04	COMP-120104	PAINEL DE LED 40X40CM DE EMBUTIR 30W 6500K	unid.	R\$ 187,50	R\$ 250,98	6,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.505,86
12.01.05	COMP-120105	PAINEL DE LED Ø12CM DE EMBUTIR 6W 4000K	unid.	R\$ 58,68	R\$ 78,55	1,00	R\$ 58,68	R\$ 78,55
12.01.06	COMP-120106	PAINEL DE LED Ø17CM DE EMBUTIR 12W 4000K	unid.	R\$ 65,68	R\$ 87,92	9,00	R\$ 591,12	R\$ 791,24
12.01.07	COMP-120107	SPOT DE LED REDONDO DE EMBUTIR 3W 3000K	unid.	R\$ 51,68	R\$ 69,18	13,00	R\$ 671,84	R\$ 899,29
12.02	SINAPI-0177	PONTOS DE LUZ, TOMADAS, ANTENAS, TV, CAMPAINHAS E INTERRUPTORES						
12.02.01	SINAPI-91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	R\$ 19,51	R\$ 26,11	53,00	R\$ 1.034,03	R\$ 1.384,09
12.02.02	COMP-120202	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO CAIXA OCTOGONAL, ELETRODUTO, CABO, LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	R\$ 58,41	R\$ 78,18	10,00	R\$ 584,10	R\$ 781,84
12.02.03	COMP-120203	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO CAIXA OCTOGONAL, ELETRODUTO, CABO, LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	R\$ 76,31	R\$ 102,14	2,00	R\$ 152,62	R\$ 204,29
12.02.04	COMP-120204	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO CAIXA OCTOGONAL, ELETRODUTO, CABO, LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	R\$ 82,34	R\$ 110,22	1,00	R\$ 82,34	R\$ 110,22
12.02.05	COMP-120205	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO CAIXA OCTOGONAL, ELETRODUTO, CABO, LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	R\$ 54,24	R\$ 72,60	8,00	R\$ 433,92	R\$ 580,82
12.02.06	COMP-120206	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO CAIXA OCTOGONAL, ELETRODUTO, CABO, LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	R\$ 78,17	R\$ 104,63	1,00	R\$ 78,17	R\$ 104,63
12.02.07	SINAPI-91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	R\$ 32,83	R\$ 43,94	1,00	R\$ 32,83	R\$ 43,94
12.02.08	COMP-120208	PONTO DE TOMADA NO PISO, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 52,65	R\$ 70,47	1,00	R\$ 52,65	R\$ 70,47
12.02.09	COMP-120209	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 52,65	R\$ 70,47	25,00	R\$ 1.316,25	R\$ 1.761,85
12.02.10	COMP-120210	PONTO DE TOMADA MÉDIA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 64,49	R\$ 86,32	20,00	R\$ 1.289,80	R\$ 1.726,45
12.02.11	COMP-120211	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 48,48	R\$ 64,89	9,00	R\$ 436,32	R\$ 584,03
12.02.12	COMP-120212	PONTO DE TOMADA MÉDIA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 60,32	R\$ 80,74	8,00	R\$ 482,56	R\$ 645,93
12.02.13	COMP-120213	PONTO DE TOMADA ALTA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 86,87	R\$ 116,28	2,00	R\$ 173,74	R\$ 232,56
12.02.14	COMP-120214	PONTO DE TOMADA NO TETO, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 86,87	R\$ 116,28	1,00	R\$ 86,87	R\$ 116,28
12.02.15	COMP-120215	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 72,17	R\$ 96,60	18,00	R\$ 1.299,06	R\$ 1.738,85
12.02.16	COMP-120216	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 68,00	R\$ 91,02	5,00	R\$ 340,00	R\$ 455,10
12.02.17	COMP-120217	PONTO DE TOMADA ALTA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 89,39	R\$ 119,65	2,00	R\$ 178,78	R\$ 239,30
12.02.18	COMP-120218	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 51,00	R\$ 68,27	1,00	R\$ 51,00	R\$ 68,27
12.02.19	COMP-120219	PONTO DE TOMADA ALTA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, SEM NECESSIDADE DE RASGOS, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 89,39	R\$ 119,65	10,00	R\$ 893,90	R\$ 1.196,52
12.02.20	SINAPI-91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	R\$ 55,02	R\$ 73,65	1,00	R\$ 55,02	R\$ 73,65

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
12.02.21	COMP-120222	EXAUSTOR/RENOVADOR VENTOKIT BIVOLT 20W	unid.	R\$ 292,35	R\$ 391,32	3,00	R\$ 877,05	R\$ 1.173,97
12.03		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
12.03.01	SINAPI-97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	R\$ 27,90	R\$ 37,35	7,00	R\$ 195,30	R\$ 261,42

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
12.04	SINAPI-0169	QUADROS/DISJUNTORES						
12.04.01	SINAPI-101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 621,22	R\$ 831,53	3,00	R\$ 1.863,66	R\$ 2.494,59
12.04.02	SINAPI-101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 715,36	R\$ 957,54	1,00	R\$ 715,36	R\$ 957,54
12.04.03	SINAPI-93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 10,80	R\$ 14,46	9,00	R\$ 97,20	R\$ 130,11
12.04.04	SINAPI-93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 11,53	R\$ 15,43	12,00	R\$ 138,36	R\$ 185,20
12.04.05	SINAPI-93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 12,93	R\$ 17,31	1,00	R\$ 12,93	R\$ 17,31
12.04.06	SINAPI-93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 50,43	R\$ 67,50	1,00	R\$ 50,43	R\$ 67,50
12.04.07	SINAPI-93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 51,89	R\$ 69,46	13,00	R\$ 674,57	R\$ 902,94
12.04.08	SINAPI-93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 54,70	R\$ 73,22	2,00	R\$ 109,40	R\$ 146,44
12.04.09	SINAPI-93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 58,11	R\$ 77,78	2,00	R\$ 116,22	R\$ 155,57
12.04.10	SINAPI-93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	R\$ 62,87	R\$ 84,15	4,00	R\$ 251,48	R\$ 336,62
12.04.11	DER-151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	unid.	R\$ 80,38	R\$ 107,59	2,00	R\$ 160,76	R\$ 215,18
12.04.12	COMP-120412	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	unid.	R\$ 69,58	R\$ 93,14	12,00	R\$ 834,96	R\$ 1.117,63
12.04.13	COMP-120413	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) 25A	unid.	R\$ 191,80	R\$ 256,73	1,00	R\$ 191,80	R\$ 256,73
12.05		ELETRODUTOS						
12.05.01	SINAPI-91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 7,90	R\$ 10,57	1,87	R\$ 14,77	R\$ 19,77
12.05.02	SINAPI-91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 10,09	R\$ 13,51	180,16	R\$ 1.817,81	R\$ 2.433,22
12.05.03	SINAPI-91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 12,57	R\$ 16,83	8,47	R\$ 106,47	R\$ 142,51
12.05.04	SINAPI-91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 10,91	R\$ 14,60	18,42	R\$ 200,96	R\$ 269,00
12.05.05	SINAPI-91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 13,44	R\$ 17,99	0,33	R\$ 4,44	R\$ 5,94
12.05.06	SINAPI-91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 6,63	R\$ 8,87	137,71	R\$ 913,02	R\$ 1.222,11
12.05.07	SINAPI-91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 9,24	R\$ 12,37	36,91	R\$ 341,05	R\$ 456,51
12.05.08	SINAPI-91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 11,16	R\$ 14,94	498,08	R\$ 5.558,57	R\$ 7.440,38

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
12.06		CONDUTORES						
12.06.01	SINAPI-91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 4,19	R\$ 5,61	630,12	R\$ 2.640,20	R\$ 3.534,02
12.06.02	SINAPI-91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 6,40	R\$ 8,57	855,38	R\$ 5.474,43	R\$ 7.327,75
12.06.02	SINAPI-91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 8,90	R\$ 11,91	22,38	R\$ 199,18	R\$ 266,61
12.06.03	SINAPI-92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 9,43	R\$ 12,62	131,12	R\$ 1.236,46	R\$ 1.655,05
12.06.04	SINAPI-92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 14,92	R\$ 19,97	200,64	R\$ 2.993,55	R\$ 4.006,99
12.06.05	COMP-120605	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	R\$ 23,11	R\$ 30,93	166,32	R\$ 3.843,66	R\$ 5.144,89
<b>TOTAL ITEM 12:</b>							R\$ 45.725,89	R\$ 61.205,99
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÃO REDE DE LÓGICA</b>						
13.01		RACK						
13.01.01	DER-160815	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 40U'S X 670MM	unid.	R\$ 2.288,29	R\$ 3.062,97	1,00	R\$ 2.288,29	R\$ 3.062,97
13.01.02	DER-160825	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	unid.	R\$ 31,20	R\$ 41,76	6,00	R\$ 187,20	R\$ 250,57
13.01.03	DER-160829	PAINEL DE FECHAMENTO FRONTAL 1U, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	unid.	R\$ 15,40	R\$ 20,61	1,00	R\$ 15,40	R\$ 20,61
13.01.04	DER-160831	BANDEJA SIMPLES FIXA 1U X 290MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	unid.	R\$ 60,49	R\$ 80,97	3,00	R\$ 181,47	R\$ 242,91
13.02		RACK - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
13.02.01	DER-160823	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	unid.	R\$ 104,29	R\$ 139,60	1,00	R\$ 104,29	R\$ 139,60
13.02.02	DER-160836	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 4 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	unid.	R\$ 423,63	R\$ 567,05	1,00	R\$ 423,63	R\$ 567,05
13.02.03	DER-160867	NO BREAK 2200VA (1980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 220V E TENSÃO DE SAÍDA: 220V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	unid.	R\$ 5.109,87	R\$ 6.839,77	1,00	R\$ 5.109,87	R\$ 6.839,77
13.02.04	SINAPI-98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	R\$ 716,40	R\$ 958,93	2,00	R\$ 1.432,80	R\$ 1.917,86
13.02.05	SINAPI-98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	R\$ 1.308,63	R\$ 1.751,66	2,00	R\$ 2.617,26	R\$ 3.503,31
13.02.06	DER-160845	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CATEGORIA 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	unid.	R\$ 21,52	R\$ 28,81	24,00	R\$ 516,48	R\$ 691,33
13.02.07	DER-160847	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CATEGORIA 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	unid.	R\$ 35,02	R\$ 46,88	24,00	R\$ 840,48	R\$ 1.125,02
13.02.08	DER-160864	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	unid.	R\$ 1.328,07	R\$ 1.777,68	2,00	R\$ 2.656,14	R\$ 3.555,35
13.03		CABEAMENTO ESTRUTURADO						
13.03.01	SINAPI-98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	R\$ 4,14	R\$ 5,54	449,84	R\$ 1.862,34	R\$ 2.492,82
13.03.02	SINAPI-98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	R\$ 6,00	R\$ 8,03	481,57	R\$ 2.889,42	R\$ 3.867,61
13.03.03	DER-160807	CONECTOR RJ-45 CAT. 5E (MACHO)	und.	R\$ 11,37	R\$ 15,22	48,00	R\$ 545,76	R\$ 730,52
13.03.04	COMP-130304	CONECTOR RJ-45 CAT. 6 (MACHO)	und.	R\$ 12,28	R\$ 16,44	48,00	R\$ 589,44	R\$ 788,99
13.04		CAIXA DE PASSAGEM						
13.04.01	DER-150629	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	unid.	R\$ 14,47	R\$ 19,37	6,00	R\$ 86,82	R\$ 116,21
13.04.02	DER-150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	unid.	R\$ 108,23	R\$ 144,87	1,00	R\$ 108,23	R\$ 144,87
13.04.03	DER-150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	unid.	R\$ 147,11	R\$ 196,91	1,00	R\$ 147,11	R\$ 196,91

Item	Código	Etapa de obra / Especificação do serviço	Unidade	Valor unitário (sem BDI)	Valor unitário (com BDI)	Quant.	TOTAL	TOTAL (c/ BDI)
13.05		PONTOS DE TOMADA (CABEAMENTO ESTRUTURADO)						
13.05.01	COMP-130501	PONTO DE TOMADA NO PISO, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 48,73	R\$ 65,23	1,00	R\$ 48,73	R\$ 65,23
13.05.02	COMP-130502	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 5E, CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 45,01	R\$ 60,25	1,00	R\$ 45,01	R\$ 60,25
13.05.03	COMP-130503	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA (CAT. 5E + CAT. 6), CAIXA ELÉTRICA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 58,41	R\$ 78,18	19,00	R\$ 1.109,79	R\$ 1.485,50
13.05.04	COMP-130504	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 5E E CAIXA ELÉTRICA (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 20,53	R\$ 27,48	1,00	R\$ 20,53	R\$ 27,48
13.05.05	COMP-130505	PONTO DE TOMADA BAIXA, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA (CAT. 5E + CAT. 6), E CAIXA ELÉTRICA (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 33,93	R\$ 45,42	3,00	R\$ 101,79	R\$ 136,25
13.05.06	COMP-130506	PONTO DE TOMADA NO TETO, INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6 E CAIXA ELÉTRICA (EXCLUINDO ELETRODUTO E CABO)	unid.	R\$ 24,25	R\$ 32,46	1,00	R\$ 24,25	R\$ 32,46
13.06		ELETROCALHA						
13.06.01	DER-150835	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 16, 200X50MM, SEM TAMPA	m	R\$ 84,64	R\$ 113,29	29,63	R\$ 2.507,88	R\$ 3.356,90
13.06.02	DER-150866	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	und.	R\$ 12,32	R\$ 16,49	16,00	R\$ 197,12	R\$ 263,85
13.06.03	DER-150870	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	und.	R\$ 108,78	R\$ 145,61	1,00	R\$ 108,78	R\$ 145,61
13.06.04	DER-150875	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	und.	R\$ 92,73	R\$ 124,12	4,00	R\$ 370,92	R\$ 496,49
13.07		ELETRODUTO						
13.07.01	SINAPI-91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 7,90	R\$ 10,57	1,80	R\$ 14,22	R\$ 19,03
13.07.02	SINAPI-91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 10,09	R\$ 13,51	59,91	R\$ 604,49	R\$ 809,14
13.07.03	SINAPI-91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	R\$ 10,91	R\$ 14,60	30,23	R\$ 329,81	R\$ 441,46
<b>TOTAL ITEM 14:</b>							R\$ 28.085,75	R\$ 37.593,93
14		<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>						
14.01		LIMPEZA DA OBRA						
14.01.01	DER-200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	m2	R\$ 11,82	R\$ 15,82	176,46	R\$ 2.085,76	R\$ 2.791,87
<b>TOTAL ITEM 15:</b>							R\$ 2.085,76	R\$ 2.791,87
<b>TOTAL:</b>							R\$ 244.928,20	R\$ 327.846,48