

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	Referência de Preço:	
		SINAPI: MAR/2022 - ORSE: MAR/2022 - NÃO DESONERADO	
		BDI (%)	22,88%
		Encargos Sociais :	114,47%(HORA) 70,91%(MÊS)
Obra:	OBRAS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO FUTURO PRÉDIO DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E GOVERNO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO/BA.		
Local:	Centro		
Cidade:	Santo Amaro/BA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$) S/BDI	PREÇO(R\$) C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	167,29	205,57	19.734,33
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	560,00	32,67	40,14	22.481,14
SUBTOTAL (Etapa):								42.215,47
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	12,78	166,23	204,26	2.610,49
2.2	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M²	3,00	371,56	456,57	1.369,72
SUBTOTAL (Etapa):								3.980,21
3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	280,91	21,35	26,23	7.369,64
3.2	ORSE	18	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	M²	135,24	12,03	14,78	1.999,18
3.3	ORSE	31	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	M²	17,01	13,73	16,87	286,98
3.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	2,40	32,37	39,78	95,46
3.5	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	M²	113,88	1,90	2,33	265,88
3.6	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	3,00	11,60	14,25	42,76
3.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	4,48	52,52	64,54	289,12
3.8	ORSE	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M²	5,81	22,34	27,45	159,49
SUBTOTAL (Etapa):								10.508,52
4.0 BOTA FORA DE ENTULHO								
4.1	SINAPI	100983	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M³	6,00	8,6	10,57	63,41
SUBTOTAL (Etapa):								63,41
5.0 FUNDAÇÕES								
5.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	8,78	93,63	115,05	1.010,16
5.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,19	122,7	150,77	
5.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	5,93	47,78	58,71	348,40
5.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,36	30,15	37,05	13,34
5.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	4,64	163,63	201,07	932,96
5.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	3,10	770,05	946,24	2.933,34
5.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M	KG	144,07	13,97	17,17	2.473,15
SUBTOTAL (Etapa):								7.711,34
6.0 SUPRAESTRUTURA								
6.1	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M²	61,60	219,23	269,39	16.594,41
6.2	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	81,48	124,3	152,74	12.445,24
6.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	4,21	825,15	1.013,94	4.268,71
6.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,29	19,07	23,43	4.998,07
6.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	528,10	12,59	15,47	8.170,02

6.6	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADO, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	4,90	54,7	67,22	329,36
6.7	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	301,58	4,72	5,80	1.749,14
6.8	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	422,21	36,89	45,33	19.138,96
6.9	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	63,19	53,27	65,46	4.136,30
6.10	SINAPI	103683	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	M³	5,38	1.115,61	1.370,86	7.375,24
6.11	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,70	71,07	87,33	847,11
6.12	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	70,01	86,03	937,71
6.13	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,70	66,97	82,29	798,24
6.14	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,88	15,02	18,46	939,07
								82.727,58
7.0			REVESTIMENTO (PAREDE)					
7.1	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	385,28	56,19	69,05	26.602,15
7.2	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	133,69	67,61	83,08	11.106,85
7.3	ORSE	7607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	M²	8,36	78,52	96,49	806,62
								38.515,62
8.0			COBERTURA					
8.1	ORSE	00263/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	M²	141,59	53,08	65,22	9.235,17
8.2	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,52	72,03	88,51	1.285,17
8.3	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	M	35,23	25,72	31,60	1.113,43
8.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	126,88	16,27	19,99	2.536,66
8.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	101,67	88,18	108,36	11.016,51
8.6	SINAPI	100381	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha cerâmica ou de concreto em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. af_07/2019	M²	86,94	64,88	79,72	6.931,25
8.7	SINAPI	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M²	86,94	42,17	51,82	4.505,10
								36.623,29
9.0			PAREDES E PAINES					
9.1	ORSE	151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	M²	157,6	39,27	48,25	7.604,98
								7.604,98
10.0			PAVIMENTAÇÃO					
10.1	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	300,56	49,44	60,75	18.259,58
10.2	SINAPI	87299	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	M³	5,70	440,04	540,72	3.082,11
10.3	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	70,61	180,18	221,41	15.633,42

10.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	70,61	30,15	37,05	2.615,98
10.5	IMSUMO/SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	70,61	36,54	44,90	3.170,41
SUBTOTAL (Etapa):								42.761,51
11.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	ORSE	9442	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demão	M²	81,64	17,89	21,98	1.794,71
SUBTOTAL (Etapa):								1.794,71
12.0			PINTURA					
12.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 M2 CR 1,60	M²	27,72	1,92	2,36	65,40
12.2	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	27,72	15,00	18,43	510,94
12.3	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	M²	106,67	16,45	20,21	2.156,20
12.4	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	106,67	21,04	25,85	2.757,84
12.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	96,78	13,08	16,07	1.555,52
12.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	96,78	14,41	17,71	1.713,68
12.7	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	M²	7,46	9,38	11,53	85,99
12.8	SINAPI	100753	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	M²	7,46	21,2	26,05	194,34
12.9	ORSE	3314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M²	270,00	26,45	32,50	8.775,48
SUBTOTAL (Etapa):								17.815,38
13.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
13.1	ORSE	1201	Revisão de ponto de água tipo 2	UN	4,00	68,47	84,14	336,54
13.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA	M	40,00	44,75	54,99	2.199,55
13.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTE S E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	43,7	53,70	1.073,97
13.4	ORSE	12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN	6,00	66,95	82,27	493,61
13.5	ORSE	4286	Dispenser para sabonete líquido	UN	6,00	126,11	154,96	929,78
13.6	ORSE	2035	Porta toalha inox para papel toalha em folha	UN	6,00	84,98	104,42	626,54
13.7	ORSE	1200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UN	7,00	108,87	133,78	936,46
13.8	ORSE	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	3,00	118,88	146,08	438,24
13.9	ORSE	1681	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	UN	4,00	83,3	102,36	409,44
SUBTOTAL (Etapa):								7.444,13
14.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
14.1	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,4	49,67	61,03	512,69
SUBTOTAL (Etapa):								512,69
15.0			LOUÇAS E METAIS					
15.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	60,46	74,29	445,76
15.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	410,94	504,96	2.524,82
15.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	5,00	40,01	49,16	245,82
15.4	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	11,51	14,14	70,72
15.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	134,65	165,46	992,75
15.6	SINAPI	93441	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2? ou 3/4?, p/ cozinha, padrão popular - fornec. e instalação. af_01/2020	UND	2,00	900,8	1.106,90	2.213,81
15.7	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	UND	2,00	350,16	430,28	860,55

15.8	ORSE	7167	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	UN	1,00	402,91	495,10	495,10
							SUBTOTAL (Etapa):	7.849,32
16.0			ESQUADRIAS					
16.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,24	237,79	292,20	1.823,31
16.2	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	352,54	433,20	1.299,60
16.3	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	350,79	431,05	1.293,15
16.4	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	10,00	372,82	458,12	4.581,21
16.5	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	109,1	134,06	804,37
16.6	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	10,00	92,64	113,84	1.138,36
16.7	SINAPI	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	16,00	339,85	417,61	6.681,72
16.8	COMP	102186	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 200X210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M²	4,20	1.788,22	2.197,36	9.228,93
16.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,68	636,93	782,66	1.314,87
16.10	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M²	0,50	469,79	577,28	288,64
16.11	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	14,7	83,51	102,62	1.508,47
16.12	ORSE	13146	Peitoril granito Preto 25 x 2cm	M	5,20	174,7	214,67	1.116,29
							SUBTOTAL (Etapa):	31.078,93
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA A 450/750 V, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	730,56	4,25	5,22	3.815,28
17.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,52	6,94	8,53	1.403,01
17.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	28,89	35,50	177,50
17.4	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	39,14	48,10	2.116,19
17.5	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	55	67,58	1.081,34
17.6	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,88	10,08	12,39	2.029,87
17.7	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	13,07	16,06	64,24
17.8	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,22	14,56	17,89	2.580,29
17.9	ORSE	03281/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UND	4,00	171,48	210,71	842,86
17.10	ORSE	03287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UND	8,00	168,68	207,27	1.658,19
17.11	ORSE	03285/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UND	5,00	168,28	206,78	1.033,91

17.12	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	11,00	39,37	48,38	532,16
17.13	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	30,3	37,23	223,40
17.14	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	50,55	62,12	124,23
17.15	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	56,00	19,65	24,15	1.352,17
17.16	SINAPI-I	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UND	8,00	40,51	49,78	398,23
17.17	SINAPI-I	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UND	7,00	220,81	271,33	1.899,32
17.18	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	71,00	1,91	2,35	166,64
17.19	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	15,00	3,8	4,67	70,04
17.20	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	53,00	11,84	14,55	771,10
17.21	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	11,38	13,98	97,89
17.22	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	11,97	14,71	58,83
17.23	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	13,13	16,13	80,67
17.24	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	55,85	68,63	205,89
17.25	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	57,05	70,10	140,21
17.26	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	59,34	72,92	72,92
17.27	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	59,34	72,92	145,83
17.28	ORSE	00453/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UND	1,00	518,23	636,80	636,80
17.29	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	416,77	512,13	512,13
17.30	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	625,02	768,02	768,02
17.31	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UND	1,00	998,13	1.226,50	1.226,50
17.32	ORSE	07744/ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	UND	7,00	381,58	468,89	3.282,20
17.33	ORSE	07871/ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	UND	9,00	76,53	94,04	846,36
17.34	ORSE	07996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UND	8,00	168,39	206,92	1.655,34
17.35	ORSE	09969/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	UND	2,00	1.430,14	1.757,36	3.514,71
17.36	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	702,34	863,04	1.726,07
17.37	ORSE	04527/ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	UND	1,00	688,67	846,24	846,24
17.38	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	1,00	145,7	179,04	179,04
17.39	ORSE	04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	1,00	137,24	168,64	168,64
17.40	ORSE	08297/ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	KG	24,00	108,98	133,91	3.213,95
17.41	ORSE	13177/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	UND	38,00	382,42	469,92	17.856,87
17.42	ORSE	13176/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UND	8,00	92,7	113,91	911,28
17.43	ORSE	08246/ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	UND	3,00	167,73	206,11	618,32
17.44	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS	UND	1,00	20,55	25,25	25,25
17.45	SINAPI-I	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	17,00	20,89	20,89
17.46	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UND	3,00	42,74	52,52	157,56
SPDA								

17.47	SINAPI	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	2,00	130,62	160,51	321,01
17.48	ORSE	12993/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	UND	2,00	1.416,87	1.741,05	3.482,10
17.49	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	145,7	179,04	2.148,43
17.50	ORSE	04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UND	12,00	137,24	168,64	2.023,69
17.51	ORSE	09051/ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UND	1,00	304,54	374,22	374,22
17.52	ORSE	09391/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm ² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	KG	5,00	111,94	137,55	687,76
17.53	ORSE	09392/ORSE	Øcabo de cobre nú 35 mm ² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	21,00	110,98	136,37	2.863,82
17.54	ORSE	08082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	11,00	111,23	136,68	1.503,47
17.55	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,10	1,34	1,65	232,33
17.56	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	47,00	1,34	1,65	77,39
17.57	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	120,68	148,29	1.779,50
17.58	ORSE	04191/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm ² - fornecimento	UN	18,00	6,97	8,56	154,17
17.59	ORSE	04192/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 50 mm ² - fornecimento	UN	8,00	9,78	12,02	96,14
17.60	ORSE	12889/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	UN	12	16,87	20,73	248,76
SUBTOTAL (Etapa):								77.301,15
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
18.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	252,95	310,82	621,65
SUBTOTAL (Etapa):								621,65
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	ORSE	12042	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	UND	6	74,46	91,50	548,98
SUBTOTAL (Etapa):								548,98
20.0			FACHADA					
20.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M ³	0,35	800,67	983,86	344,35
20.2	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M ²	5,81	201,26	247,31	1.436,86
20.3	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M ²	77,62	4,72	5,80	450,19
20.4	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALI SCAS. AF_06/2014	M ²	77,62	36,89	45,33	3.518,55
20.5	ORSE	1905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	M ³	0,8	625,27	768,33	614,67
20.6	ORSE	2296	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M ²	27,28	34,25	42,09	1.148,12
ESQUADRIAS								
20.7	ORSE	1766	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	M ²	7,7	695,42	854,53	6.579,90
20.8	ORSE	8709	Porta em madeira de lei almofadada, exclusive batentes e ferragens	M ²	2,88	428,43	526,45	1.516,19
20.9	ORSE	1770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	M	14,25	65,6	80,61	1.148,68
20.10	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	M	1,2	83,51	102,62	123,14
20.11	ORSE	13146	Peitoril granito Preto 25 x 2cm	M	5,50	174,7	214,67	1.180,69
20.12	ORSE	11606	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas	CJ	1,00	354,94	436,15	436,15
20.13	ORSE	11602	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior - Rev 02	CJ	1,00	559,99	688,12	688,12
20.14	ORSE	18,78	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	M ²	3,20	241,33	296,55	948,95
20.15	SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	1,00	179,92	221,09	221,09
SUBTOTAL (Etapa):								20.355,64

21.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					
21.1	ORSE	2450	Limpeza geral	M²	141,59	2,17	2,67	377,55
SUBTOTAL (Etapa):								377,55
TOTAL DO CUSTO DA OBRA SEM EQUIPAMENTOS								438.412,06