



UNIDADE : UBS JOSE NEGE. Lençóis Paulista /SP	
UNIDADE VINCULADA A OBRA/SERV.: Ampliação e Reforma de Unidade Básica de Saúde	
0	0,00
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias	
ÁREA: 348,25m²	DATA DO DOCUMENTO: 11/07/2019

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	1ª MÊS		2ª MÊS		3ª MÊS		4ª MÊS			
	SERVIÇOS											
A		219.616,11	22.074,73		75.071,57		78.136,09		44.333,72			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.525,59	2.525,59	100%	0,00		-		0,00	0%		
2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	5.987,84	2.993,92	50%	2.993,92	50%	0,00		0,00	0%		
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	41.388,05	16.555,22	40%	24.832,83	60%	0,00		0,00	0%		
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	25.633,28	0,00		25.633,28	100%	0,00		0,00	0%		
5	ALVENARIA	8.863,92	0,00		8.863,92	100%	0,00		0,00	0%		
6	REVESTIMENTO DE PISO	18.119,48	0,00		5.435,84	30%	12.683,64	70%	0,00	0%		
7	REVESTIMENTO DE PAREDE	20.216,93	0,00		4.043,39	20%	16.173,54	80%	0,00	0%		
8	REVESTIMENTO DE FORRO	4.066,23	0,00		0,00		4.066,23	100%	0,00	0%		
9	SERRALHERIA E VIDRO	10.829,73	0,00		2.165,95	20%	6.497,84	60%	2.165,94	20%		
10	MARCENARIA	5.512,18	0,00		1.102,44	20%	4.409,74	80%	0,00	0%		
11	PINTURA	32.679,79	0,00		0,00		19.607,87	60%	13.071,92	40%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GÁS	21.232,03				40%	8.492,81	40%	12.739,22	20%		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.787,61		10%		25%	6.204,42	45%	7.583,19	20%		
14	SERVIÇOS CLIMATIZAÇÃO	1.156,84					0,00		1.156,84	100%		
15	PAISAGISMO	526,98							526,98	100%		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (CIVIL, ELÉTRICA)	7.089,63		25%		25%		25%	7.089,63	25%		
	TOTAL	219.616,11	22.074,73	10,052%	75.071,57	34,183%	78.136,09	35,578%	44.333,72	20,187%		
	TOTAL ACUMULADO		22.074,73	10,052%	97.146,30	44,235%	175.282,39	79,813%	219.616,11	100,00%		

ASSINATURA DO COORDENADOR

LOCAL ASSINATURA SOB CARIMBO



RESUMO DE CUSTO		UNIDADE : UBS JOSE NEGE. Lençóis Paulista /SP		
		ÁREA: 348,25m²	DATA DO DOCUMENTO: 11/07/2019	
		CUSTO S/ BDI	BDI (25%)	CUSTO C/ BDI
			23,32%	
A	LICITAÇÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.048,00	477,59	2.525,59
2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	4.855,53	1.132,31	5.987,84
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	33.561,51	7.826,54	41.388,05
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	20.785,99	4.847,29	25.633,28
5	ALVENARIA	7.187,74	1.676,18	8.863,92
6	REVESTIMENTO DE PISO	14.693,06	3.426,42	18.119,48
7	REVESTIMENTO DE PAREDE	16.393,87	3.823,06	20.216,93
8	REVESTIMENTO DE FORRO	3.297,30	768,93	4.066,23
9	SERRALHERIA E VIDRO	8.781,81	2.047,92	10.829,73
10	MARCENARIA	4.469,82	1.042,36	5.512,18
11	PINTURA	26.499,99	6.179,80	32.679,79
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GÁS	17.217,02	4.015,01	21.232,03
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.180,35	2.607,26	13.787,61
14	SERVIÇOS CLIMATIZAÇÃO	938,08	218,76	1.156,84
15	PAISAGISMO	427,33	99,65	526,98
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (CIVIL, ELÉTRICA)	5.748,97	1.340,66	7.089,63
CUSTO TOTAL		178.086,37	41.529,74	219.616,11

ASSINATURA DO COORDENADOR	
LOCAL	ASSINATURA SOB CARIMBO



UNIDADE : UBS JOSE NEGE. Lençóis Paulista /SP

UNIDADE VINCULADA A OBRA/SERV.: Ampliação e Reforma de Unidade Básica de Saúde

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

ÁREA: 348,25m²

DATA DO DOCUMENTO: 11/07/2019

ORÇAMENTO DETALHADO POR ITENS

RELAÇÃO DE ITENS DA OBRA/SERVIÇO CONTRATADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA	REFERÊNCIA	CÓDIGO
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	2.048,00	2.048,00	1,1500%		
1.1.1	Fornecimento e Instalação de Placa de obra. (5X x 8X sendo x=0,40 = 6,40 m² -informação para escritas conforme orientação da cantratante)	m2	6,40		320,00	0,00	2.048,00	2.048,00	1,1500%	SINAPI	74209/1
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
2	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS					4.855,53	0,00	4.855,53	2,7265%		
	Ampliação:										
2.1	Demolição de alvenaria (27,45m2)	m3	5,50	51,42		282,81	0,00	282,81	0,1588%	SINAPI	97622
2.2	Demolição de platibanda em alvenaria (ampliação telhado sobre a Copa)	m3	1,50	51,42		77,13	0,00	77,13	0,0433%	SINAPI	97622
2.3	Remoção e Recolocação de telha metálica	m2	10,00	3,94		39,40	0,00	39,40	0,0221%	Composição	002
2.4	Demolição de cobertura telha translúcida	m2	15,90	3,02		48,02	0,00	48,02	0,0270%	SINAPI	97647
2.5	Demolição estrutura madeira pergolado	m2	15,90	6,49		103,19	0,00	103,19	0,0579%	SINAPI	97650
2.6	Demolição de piso cimentado externo (ampliação e instalações elétricas e hidráulicas externas)	m2	69,00	28,85		1.990,65	0,00	1.990,65	1,1178%	Composição	005
	Reforma:										
2.7	Remoção e Recolocação de persianas (fachadas)	m2	19,50	9,89		192,86	0,00	192,86	0,1083%	Composição	001
2.8	Remoção de esquadrias de vidro temperado (janelas e porta)	m2	12,60	23,67		298,24	0,00	298,24	0,1675%	SINAPI	97645
2.9	Remoção de grades de janelas	m2	7,68	22,93		176,10	0,00	176,10	0,0989%	Composição	003
2.10	Remoção de Portas e batentes	m2	7,60	8,27		62,85	0,00	62,85	0,0353%	SINAPI	97644
2.11	Demolição revestimento cerâmico.	m2	43,20	11,49		496,37	0,00	496,37	0,2787%	SINAPI	97634
2.12	Demolição de forro de gesso (ampliação, instalação elétrica e ar condicionado)	m2	60,50	4,47		270,44	0,00	270,44	0,1519%	SINAPI	97641
2.13	Demolição de piso cerâmico interno	m2	34,00	11,49		390,66	0,00	390,66	0,2194%	SINAPI	97634
2.14	Demolição de rodapé cerâmico	m	37,90	2,33		88,31	0,00	88,31	0,0496%	SINAPI	97632
2.15	Remoção de bancadas de granito (copa e sala de inalação)	pç	2,00	19,79		39,58	0,00	39,58	0,0222%	Composição	006
2.16	Remoção de louças	un	4,00	11,19		44,76	0,00	44,76	0,0251%	SINAPI	97663
2.17	Remanejamento de Bancada de granito para Copa e Sala de Vacina	pç	2,00	127,08		254,16	0,00	254,16	0,1427%	Composição	040

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
	<i>Observação 01.: Todos os equipamentos deverão ser cobertos com lona plastica preta um a um para evitar a entrada de poeira.</i>					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	<i>Observação 02: Nos custos dos itens acima deve ser previsto o de colocação de tapume provisório para proteção, tanto de pedestres, operários como o de veículos, durante toda a execução dos serviços.</i>					0,00	0,00	0,00			
	<i>Observação 03: Material deve ser destinado a um local apropriado (aterro ou depósito de entulho ou reciclagem), com elaboração de projeto e preenchimento de guia de PGRCC, com aprovação nos órgãos públicos.</i>					0,00	0,00	0,00			
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					14.505,65	19.055,86	33.561,51	18,8456%		
	Ampliação:										
3.1	Escavação valeta para blocos e baldrames, com profundidade menor ou igual a 1,30m	m3	8,55	78,28		669,29	0,00	669,29	0,3758%	SINAPI	93358
3.2	Reaterro compactado apiloado com soquete	m3	4,40	47,46		208,82	0,00	208,82	0,1173%	SINAPI	96995
3.3	Estaca broca escavação manual Ø25cm profundidade de 3,00 a 5,00m.	m	79,00	45,06		3.559,74	0,00	3.559,74	1,9989%	SINAPI	98229
3.4	Fornecimento e Aplicação Concreto fck 200kgf/cm2, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média, brita 01), preparo mecânico com betoneira.	m3	4,12	90,23	200,80	371,75	827,30	1.199,05	0,6733%	SINAPI	94964
3.5	Fornecimento e Execução de armadura: aço CA 50 10mm	kg	159,00	2,66	5,62	422,94	893,58	1.316,52	0,7393%	SINAPI	96546
3.6	Fornecimento e Execução de armadura: aço CA 60 5mm	kg	27,00	5,81	7,31	156,87	197,37	354,24	0,1989%	SINAPI	96543
3.7	Fornecimento e Execução de forma de madeira blocos madeira serrada	m2	15,00	41,31	80,57	619,65	1.208,55	1.828,20	1,0266%	SINAPI	96528
3.8	Fornecimento e Aplicação Concreto fck 200kgf/cm2, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média, brita 01), preparo mecânico com betoneira.	m3	2,09	90,23	200,80	188,58	419,67	608,25	0,3415%	SINAPI	94964
3.9	Fornecimento e Execução de forma de madeira baldrame madeira serrada	m2	32,00	57,53	24,97	1.840,96	799,04	2.640,00	1,4824%	SINAPI	96539
3.10	Forma de madeira vigas, pilares, vergas	m2	109,00	17,59	65,78	1.917,31	7.170,02	9.087,33	5,1028%	SINAPI	92269
3.11	Fornecimento e Execução de armadura: aço CA 50 10mm Blocos/Pilares/vigas	kg	192,00	2,58	5,63	495,36	1.080,96	1.576,32	0,8851%	SINAPI	92778
3.12	Fornecimento e Execução de armadura: aço CA 50 8mm Blocos/Pilares/vigas	kg	180,00	3,45	6,79	621,00	1.222,20	1.843,20	1,0350%	SINAPI	92777
3.13	Fornecimento e Execução de armadura: aço CA 60 5mm Blocos/Pilares/vigas	kg	431,00	6,05	7,20	2.607,55	3.103,20	5.710,75	3,2067%	SINAPI	92775
3.14	Fornecimento e Aplicação Concreto fck 200kgf/cm2, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média, brita 01), preparo mecânic com betoneira.	m3	7,55	90,23	200,80	681,24	1.516,04	2.197,28	1,2338%	SINAPI	94964

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
	Fornecimento e Execução de armadura para aterro: tela soldada em aço CA 60 tela de aço soldada nervurada T-196, (2,11 KG/M2), Ø 5,0 mm, largura = 2,45 m, # = 30 X 10 cm (copa e wc's; farmácia e estacionamento de ambulância).	kg	76,10	1,90	8,12	144,59	617,93	762,52	0,4282%	SINAPI	85662
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					2.296,96	18.411,79	20.785,99	11,6719%		
	Ampliação:										
4.1	Fornecimento e Instalação de Tesouras - estrutura metálica, incluso proteção e pintura com fundo primer sintético (02 demãos de 50 µm) projetos EM 01/01 - itens: 1 a 09 e de 15 a 18). Incluso içamento	kg	564,10	1,80	6,38	1.015,38	3.598,96	4.614,34	2,5911%	SINAPI	92593
4.2	Fornecimento e Instalação de Terças - estrutura metálica, incluso proteção e pintura com fundo primer sintético (02 demãos de 50 µm) projetos EM 01/01 - itens: de 10 a 14. Incluso içamento	kg	171,00	1,80	6,38	307,80	1.090,98	1.398,78	0,7855%	SINAPI	92593
4.3	Fornecimento e Instalação de Parafuso Ø3/8" - GRAU 5 - ASTM A325 (terças e travamentos) Vide projeto Estrutura Metálica Vide projeto Estrutura Metálica Item ____Proj EM 01/01	cento	1,20	10,00	78,46	12,00	94,15	106,15	0,0596%	SINAPI-I	40839
4.4	Fornecimento e Instalação de Parafuso Ø1/2" - GRAU 5 - ASTM A325 (terças e travamentos) Vide projeto Estrutura Metálica Vide projeto Estrutura Metálica Item ____Proj EM 01/01	cento	0,24	10,00	78,46	2,40	18,83	21,23	0,0119%	SINAPI-I	40839
4.5	Fornecimento e Instalação de Wedgbolbolt Ø 1/2"x4" GRAU 5 - ASTM A325 (fixação estrutura nas vigas e laje) Item ____Proj EM 01/01	un	32,00	2,00	7,43	64,00	237,76	301,76	0,1694%	SINAPI-I	11977
4.6	Fornec e Intalação telha de aço, com espessuras de 0,50mm, termo acústica T40 -EPS 30mm, tipo "sanduiche". Inclui parafusos de fixação e vedação fecha ondas em espuma /sobreposição de telhas com fita tacky tape. Inclui elementos de fixação e de vedação	m2	61,02	2,48	145,07	151,33	8.852,17	9.003,50	5,0557%	SINAPI	94216
4.7	Fornecimento e colocação de Cumeeira Dentada 0,50 mm - AT40/980 -	m	2,08	5,05	41,94	10,50	87,24	97,74	0,0549%	SINAPI	75220
4.8	Fornecimento e Intalação de FECHAMENTO VERTICAL em telha de aço, com espessuras de 0,50mm, termo acústica T40 -EPS 30mm, tipo "sanduiche". Inclui elementos de fixação e de vedação	m2	8,70	2,48	145,07	21,58	1.262,11	1.283,69	0,7208%	SINAPI	94216
4.9	Fornecimento e Instalação de RF1 - Fornecimento e colocação de Rufo Liso 0,50 mm - AT40/980 - corte 390 natural ou equivalente	m	6,00	6,59	32,45	39,54	194,70	234,24	0,1315%	SINAPI-I	1114
4.10	Fornecimento e Instalação de RF2 - Fornecimento e colocação de Rufo Liso - 0,50 mm - corte 200 natural ou equivalente	m	27,00	6,59	16,22	177,93	437,94	615,87	0,3458%	SINAPI-I	1116

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
4.11	Fornecimento e Instalação de RF3 - Fornecimento e colocação de Rufo Liso - 0,50 mm - corte 490 natural ou equivalente	m	18,00	6,59	32,45	118,62	584,10	702,72	0,3946%	SINAPI-I	1114
4.12	Fornecimento e Instalação de RF4 - Fornecimento e colocação de Rufo topo dentado - perfil TPR 40, 0,50 mm - AT40/980 - corte 510 natural ou equivalente	m	6,24	6,59	32,45	41,12	202,49	243,61	0,1368%	SINAPI-I	1114
4.13	Fornecimento e Instalação de RF5 - Fornecimento e colocação de Rufo Liso - 0,50 mm - corte 240 natural ou equivalente	m	3,60	6,59	16,22	23,72	58,39	82,11	0,0461%	SINAPI-I	1116
4.14	Fornecimento e colocação de Rufo Liso de topo - 0,50 mm - corte 490 natural ou equivalente (platibanda lateral ampliação Copa e wc's e frontal)	m	15,00	6,59	32,45	98,85	486,75	585,60	0,3288%	SINAPI-I	1114
4.15	Fornecimento e instalação de calha em chapa galvanizada, chapa 0,65mm - corte 900mm. CL1	m	5,15	24,56	106,36	126,48	547,75	674,23	0,3786%	SINAPI	94229
4.16	Fornecimento e instalação de calha em chapa galvanizada, chapa 0,65mm - corte 900mm. CL2	m	3,49	24,56	106,36	85,71	371,20	456,91	0,2566%	SINAPI	94229
4.17	Fornecimento e instalação de calha em chapa galvanizada, chapa 0,65mm - corte 900mm. CL3	m	1,93	24,56	106,36	47,40	205,27	252,67	0,1419%	SINAPI	94229
4.18	Fornecimento e Instalação de Bocal Ø75mm para calhas novas	un	3,00	7,46	18,40	22,38	55,20	77,58	0,0436%	SINAPI-I	12614
4.19	Fornecimento e Instalação de Bocal Ø100mm para calhas novas	un	1,00	7,46	25,80	7,46	25,80	33,26	0,0187%	SINAPI-I	12614
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
5	ALVENARIA					4.115,33	3.072,41	7.187,74	4,0361%		
5.1	Fornecimento e Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados de 14X19X39cm (espessura 14cm) para paredes externas com argamassa de assentamento preparo em betoneira	m2	125,22	30,25	22,74	3.787,91	2.847,50	6.635,41	3,7260%	SINAPI	87491
5.2	Fornecimento e Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados de 14X19X39cm (espessura 20cm) para paredes internas com argamassa de assentamento preparo em betoneira	m2	9,08	36,06	24,77	327,42	224,91	552,33	0,3101%	SINAPI	87485
6	REVESTIMENTO DE PISO					5.494,68	9.198,38	14.693,06	8,2505%		
	Piso Interno:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
6.1	Fornecimento e Execução de lastro de brita para piso espessura de *5 CM*. (57,56m2)	m3	2,88	37,15	52,85	106,99	152,21	259,20	0,1455%	SINAPI	96622
6.2	Fornecimento e Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico em betoneira espessura média de 6cm	m2	57,56	22,93	44,07	1.319,85	2.536,67	3.856,52	2,1655%	SINAPI	90910
6.3	Fornecimento e Execução de piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura de 2cm, preparo mecânico.	m2	57,56	10,14	14,67	583,66	844,41	1.428,07	0,8019%	SINAPI	98681

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
6.4	Fornecimento e Execução de piso cerâmico esmaltado, PEI 5, 45X45cm (no padrão existente). Referência Eliane ou equivalente	m2	57,56	25,91	27,42	1.491,38	1.578,30	3.069,68	1,7237%	SINAPI	87249
6.5	Fornecimento e Execução de rodapé cerâmico, 7cm de altura, no mesmo padrão do piso cerâmico.	m	59,06	2,40	3,79	141,74	223,84	365,58	0,2053%	SINAPI	88649
6.6	Fornecimento e Assentamento de soleira de granito cinza, largura de 15cm, espessura de 2cm, nos vãos porta de entrada e na divisão com ambientes na área de ampliação.	m	7,45	18,54	60,74	138,12	452,51	590,63	0,3317%	SINAPI	98689
	Piso Externo:		0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
6.7	Fornecimento e Execução de lastro de brita para piso espessura de *5 CM*. (85,34m2)	m3	4,30	37,15	52,85	159,75	227,26	387,01	0,2173%	SINAPI	96622
6.8	Fornecimento e Execução de calçada em concreto 10cm fck 20MPa traço 1:2,7:3 com betoneira. Acabamento áspero. (reparo ao redor de áreas de ampliação e ampliação da calçada nos fundos da Unidade em 2,70m em toda a extensão da largura do terreno)	m2	85,34	18,20	37,30	1.553,19	3.183,18	4.736,37	2,6596%	Composição	039
7	REVESTIMENTO DE PAREDE					9.916,12	6.477,75	16.393,87	9,2056%		
	Externo					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
7.1	Fornecimento e Execução de chapisco em alvenaria. Aramassa traço 1:3 preparo manual	m2	108,05	6,21	1,86	670,99	200,97	871,96	0,4896%	SINAPI	87904
7.2	Fornecimento e Execução de emboço/reboco/massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicação manual, espessura de 25 mm.	m2	108,05	34,25	12,71	3.700,71	1.373,32	5.074,03	2,8492%	SINAPI	87775
	Interno		0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
7.3	Fornecimento e Execução de chapisco em alvenaria. Aramassa traço 1:3 preparo manual	m2	160,55	6,21	1,86	997,02	298,62	1.295,64	0,7275%	SINAPI	87904
7.4	Fornecimento e Execução de reboco/massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicação manual, espessura média de 20mm. Inclui taliscamento	m2	92,55	14,72	13,45	1.362,34	1.244,80	2.607,14	1,4640%	SINAPI	87529
7.5	Fornecimento e Execução de emboço, para recebimento de cerâmica, argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicação manual, espessura de 10mm, inclui taliscamento.	m2	68,00	14,40	7,61	979,20	517,48	1.496,68	0,8404%	SINAPI	87545
7.6	Fornecimento e Assentamento de peitoril de granito, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4, preparo manual.	m	11,70	17,52	77,28	204,98	904,18	1.109,16	0,6228%	SINAPI	84088
7.7	Fornecimento e Assentamento de revestimento cerâmico, na cor branco, esmaltado extra, 20x20 cm (a meia altura h=2,00m -wc's, copa e Sala Vacina - conforme padrão existente).	m2	72,68	27,53	26,67	2.000,88	1.938,38	3.939,26	2,2120%	SINAPI	87266

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
8	REVESTIMENTO DE FORRO					2.101,68	1.195,62	3.297,30	1,8515%		
8.1	Fornecimento e Instalação de forro de gesso acartonado em placas (novo e reposição).	m2	77,84	27,00	15,36	2.101,68	1.195,62	3.297,30	1,8515%	SINAPI	96109
9	SERRALHERIA E VIDRO					1.418,05	7.363,76	8.781,81	4,9312%		
9.1	Fornecimento e Instalação de grade de ferro composto de barras Ø1/2" a cada 12cm, cantoneira perimetral "L" 1"x1"-#3,6mm e barra chata 1" a meia altura (L-3,00m; h=0,80m). CIV 01/02	m2	9,42	99,88	336,52	940,87	3.170,02	4.110,89	2,3084%	Composição	042
9.2	Fornecimento e Instalação de porta de vidro temperado 10mm, de correr, com 02 folhas e 02 painéis fixos P3	m2	6,12	21,02	269,03	128,64	1.646,46	1.775,10	0,9968%	SINAPI	72120
9.3	Fornecimento e Instalação de esquadria basculante de vidro temperado 10 mm jateado para WC's J4	m2	1,20	21,02	269,03	25,22	322,84	348,06	0,1954%	SINAPI	72120
9.4	Fornecimento e Instalação de janelas/esquadrias de correr em vidro temperado 10mm incolor (J1, J2, J3)	m2	5,70	21,02	269,03	119,81	1.533,47	1.653,28	0,9284%	SINAPI	72120
9.5	Fornecimento e Instalação de porta de ferro com veneziana ventilada. Chapa reforçada. P2	m2	1,80	113,06	383,87	203,51	690,97	894,48	0,5023%	SINAPI	73933/1
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
10	MARCENARIA					940,20	3.529,62	4.469,82	2,5099%		
10.1	Fornecimento e Instalação de porta de madeira, para pintura,semi oca (MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	un	6,00	49,89	317,10	299,34	1.902,60	2.201,94	1,2364%	SINAPI	90822
10.2	Fornecimento e Assentamento de batente de madeira para porta 80x210cm,fixação com argamassa. Padrão médio.	un	6,00	70,11	201,30	420,66	1.207,80	1.628,46	0,9144%	SINAPI	90816
10.3	Fornecimento e Instalação de fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento cromado. Inclui execução de furo na porta.	un	6,00	24,76	52,10	148,56	312,60	461,16	0,2590%	SINAPI	90828
10.4	Fornecimento e colocação de guarnição de madeira 5x1,5mm, para porta de de madeira de 80x210cm, fixado com prego, padrão médio.	un	6,00	11,94	17,77	71,64	106,62	178,26	0,1001%	SINAPI	91307
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
11	PINTURA					14.933,92	11.566,07	26.499,99	14,8804%		
	Interno	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
11.1	Fornecimento e aplicação de massa corrida PVA, 03 demãos ref. Suvinil ou equivalente	m2	92,55	9,97	3,44	922,72	318,37	1.241,09	0,6969%	SINAPI	88497
11.2	Fornecimento e aplicação de massa corrida PVA, 03 demãos (forro de gesso) ref. Suvinil ou equivalente	m2	77,84	21,51	3,44	1.674,34	267,77	1.942,11	1,0905%	SINAPI	88496
11.3	Fornecimento e execução de pintura interna tinta acrílica SUPERLAVÁVEL, duas demãos cor branco, ref. Suvinil ou equivalente, em paredes internas. Inclusive lixamento e preparo da superfície.	m2	955,20	5,99	6,11	5.721,65	5.836,27	11.557,92	6,4901%	SINAPI	88489

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
11.4	Fornecimento e Execução de pintura latex PVA branco sobre forro de gesso, 02 demãos. ref. Suvinil ou equivalente	m2	292,25	5,43	5,28	1.586,92	1.543,08	3.130,00	1,7576%	SINAPI	88486
11.5	Fornecimento e Execução de pintura esmalte brilhante cor creme claro 02 demãos (padrão existente para portas de madeira) ref. Suvinil ou equivalente	m2	95,76	12,37	4,74	1.184,55	453,90	1.638,45	0,9200%	SINAPI	84659
11.6	Fornecimento e Execução de pintura esmalte brilhante cor creme claro 02 demãos (porta de ferro copa) ref. Suvinil ou equivalente	m2	6,00	22,26	6,68	133,56	40,08	173,64	0,0975%	SINAPI	73924/3
	Externo	-	-			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
11.7	Fornecimento e execução de pintura externa tinta acrílica acetinada, duas demãos cor rosa (padrão existente), ref. Suvinil ou equivalente, em paredes internas. Inclusive lixamento e preparo da superfície. EXTERNA	m2	462,20	5,99	6,11	2.768,58	2.824,04	5.592,62	3,1404%	SINAPI	88489
11.8	Fornecimento e Execução de pintura esmalte brilhante cor BRANCO 02 demãos ref. Suvinil ou equivalente.	m2	42,30	22,26	6,68	941,60	282,56	1.224,16	0,6874%	SINAPI	73924/3
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E GÁS					8.011,03	9.205,99	17.217,02	9,6678%		
12.1	ÁGUA PLUVIAL	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
12.1.1	Escavação de vala para embutir caixas de passagem e de tubulação de água pluvial (30,00m de vala rasa) Vide Projeto Hidráulico.	m3	8,00	78,28	0,00	626,24	0,00	626,24	0,3516%	SINAPI	93358
12.1.2	Reaterro apiloado com soquete de vala para embutir caixas de passagem e de tubulação de água pluvial.	m3	8,00	47,46	0,00	379,68	0,00	379,68	0,2132%	SINAPI	96995
12.1.3	Execução de Rasgo em alvenaria para embutir tobo AP Ø100mm.	m	20,00	13,48	0,00	269,60	0,00	269,60	0,1514%	SINAPI	91222
12.1.4	Fornecimento e Execução de caixa de passagem de água pluvial 0,60x0,60x0,40m, em alvenaria rebocada interna e externamente, fundo tampa de concreto armado Vide Projeto Hidráulico	un	5,00	267,40	204,82	1.337,00	1.024,10	2.361,10	1,3258%	SINAPI	97902
12.1.5	Fornecimento e Instalação de tubos e conexões, PVC rígido branco, para água pluvial, ponta e bolsa, com virola, Ref.: TIGRE, FORTILIT OU EQUIVALENTE. Tubos PVC série R, incluso conexõesØ 100mm, Vide Projeto Hidráulico.	m	18,00	19,59	27,87	352,62	501,66	854,28	0,4797%	SINAPI	89512
12.1.6	Fornecimento e Instalação de grelha de ferro fundido 30x30cm (02pç's). Inclui a instalação de grelha e porta grelha para extravasão e limpeza. Vide Projeto Hidráulico.	m	1,20	3,17	212,07	3,80	254,48	258,28	0,1450%	SINAPI	83623
12.1.7	Demolição e recomposição de guia de concreto, junto a sarjeta, para colocação de 02 tubos de água pluvial. Vide Projeto Hidráulico	m	1,00	27,62	26,84	27,62	26,84	54,46	0,0306%	SINAPI	94270

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
12.1.8	Fornecimento e Instalação de tubos e conexões, PVC rígido branco, para água pluvial, ponta e bolsa, com virola, Ref.: TIGRE, FORTILIT OU EQUIVALENTE. Tubos PVC série R, incluso conexões Ø 150mm, Vide Projeto Hidráulico.	m	27,20	7,92	54,89	215,42	1.493,01	1.708,43	0,9593%	SINAPI	89580
12.1.9	Fornecimento de grelha hemisférica para os bocais de água pluvial (Ø100mm) AMBULATÓRIO Vide Projeto Hidráulico	un	8,00	2,00	11,40	16,00	91,20	107,20	0,0602%	SINAPI-I	11708
12.2	ÁGUA FRIA	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Fornecimento e Instalação de:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
12.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	39,00	5,85	2,94	228,15	114,66	342,81	0,1925%	SINAPI	94648
12.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	23,00	9,24	13,11	212,52	301,53	514,05	0,2887%	SINAPI	89509
12.2.3	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	2,64	5,85	15,84	35,10	50,94	0,0286%	SINAPI	89427
12.2.4	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	9,37	2,10	9,37	2,10	11,47	0,0064%	SINAPI	96665
12.2.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	4,40	1,37	26,40	8,22	34,62	0,0194%	SINAPI	89378
12.2.6	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	0,10	0,45	0,30	1,35	1,65	0,0009%	SINAPI-I	3529
12.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	34,73	88,23	69,46	176,46	245,92	0,1381%	SINAPI	94794
12.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	4,00	11,87	49,58	47,48	198,32	245,80	0,1380%	SINAPI	89987
12.2.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	8,00	0,10	0,57	0,80	4,56	5,36	0,0030%	SINAPI-I	65
12.2.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	4,00	0,10	3,25	0,40	13,00	13,40	0,0075%	SINAPI-I	112
12.2.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	5,76	10,13	17,28	30,39	47,67	0,0268%	SINAPI	89627

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
12.2.12	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	un	5,00	7,76	11,17	38,80	55,85	94,65	0,0531%	SINAPI	96713
12.2.13	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	4,00	0,30	11,18	1,20	44,72	45,92	0,0258%	SINAPI-I	1959
12.3	Louças e metais	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
12.3.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "	un	1,00	7,00	74,66	7,00	74,66	81,66	0,0459%	SINAPI-I	11772
12.3.2	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	2,00	7,00	65,52	14,00	131,04	145,04	0,0814%	SINAPI-I	1370
12.3.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	72,00	441,95	216,00	1.325,85	1.541,85	0,8658%	SINAPI	86941
12.3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	un	3,00	7,00	128,23	21,00	384,69	405,69	0,2278%	SINAPI-I	36796
12.3.5	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	un	2,00	3,00	12,81	6,00	25,62	31,62	0,0178%	SINAPI-I	7604
12.3.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00	184,94	28,14	369,88	56,28	426,16	0,2393%	SINAPI	95470
12.3.7	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	2,00	25,00	3,00	50,00	6,00	56,00	0,0314%	SINAPI-I	377
12.3.8	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	2,00	1,91	0,20	3,82	0,40	4,22	0,0024%	SINAPI-I	6138
12.3.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	31,57	199,71	63,14	399,42	462,56	0,2597%	SINAPI	99635
12.3.10	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	un	2,00	0,30	15,13	0,60	30,26	30,86	0,0173%	SINAPI-I	12613
12.4	ESGOTO	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m3	16,00	78,28	0,00	1.252,48	0,00	1.252,48	0,7033%	SINAPI	93358
12.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	16,00	47,46	0,00	759,36	0,00	759,36	0,4264%	SINAPI	96995
12.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	un	3,00	267,40	204,82	802,20	614,46	1.416,66	0,7955%	SINAPI	97902

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
12.4.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	38,00	4,93	19,91	187,34	756,58	943,92	0,5300%	SINAPI	90709
12.4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	38,00	2,00	7,26	76,00	275,88	351,88	0,1976%	SINAPI	89798
12.4.6	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	9,00	2,00	15,32	18,00	137,88	155,88	0,0875%	SINAPI	89711
12.4.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	5,00	8,40	43,08	42,00	215,40	257,40	0,1445%	SINAPI	89491
12.4.8	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	2,00	20,07	4,00	40,14	44,14	0,0248%	SINAPI-I	20157
12.4.9	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,00	0,20	1,58	1,20	9,48	10,68	0,0060%	SINAPI-I	3526
12.4.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	0,20	2,39	0,80	9,56	10,36	0,0058%	SINAPI-I	3517
12.4.11	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	0,20	4,29	0,80	17,16	17,96	0,0101%	SINAPI-I	3899
12.4.12	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,00	0,20	1,85	0,60	5,55	6,15	0,0035%	SINAPI-I	3875
12.4.13	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	0,20	0,74	0,20	0,74	0,94	0,0005%	SINAPI-I	3897
12.4.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	9,36	5,72	18,72	11,44	30,16	0,0169%	SINAPI	89732
12.4.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	4,40	1,91	8,80	3,82	12,62	0,0071%	SINAPI	89726
12.4.16	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	2,00	10,81	8,00	43,24	51,24	0,0288%	SINAPI-I	11655
12.4.17	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	2,00	5,03	8,00	20,12	28,12	0,0158%	SINAPI-I	7097
12.4.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	14,08	20,81	28,16	41,62	69,78	0,0392%	SINAPI	89861

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
12.4.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	un	3,00	2,64	9,12	7,92	27,36	35,28	0,0198%	SINAPI	89827
12.4.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00	6,16	4,06	6,16	4,06	10,22	0,0057%	SINAPI	89783
12.5	GÁS	-	0,00			0,00	0,00	0,00	0,0000%		
12.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m3	0,50	78,28	0,00	39,14	0,00	39,14	0,0220%	SINAPI	93358
12.5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m3	0,50	47,46	0,00	23,73	0,00	23,73	0,0133%	SINAPI	96995
12.5.3	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	5,00	12,00	27,22	60,00	136,10	196,10	0,1101%	SINAPI-I	39665
12.5.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	un	1,00	10,00	23,63	10,00	23,63	33,63	0,0189%	SINAPI-I	11756
						0,00	0,00	0,00	0,0000%		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.413,79	5.766,56	11.180,35	6,2782%		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					465,29	0,00	465,29	0,2613%		
2.1.1	Execução de rasgo em parede para instalação de infraestrutura da rede elétrica, de acordo com o projeto. Incluso retirada de entulho, emboço e reboco.	m²	3,00	12,51		37,53	0,00	37,53	0,0211%	SINAPI	90443
2.1.2	Execução de recortes de 60x60cm no forro de gesso para a passagem de infraestrutura conforme projeto. Incluso: recomposição, emassamento.	m²	3,24	14,47		46,88	0,00	46,88	0,0263%	SINAPI	97641
2.1.3	Execução de remoção das tubulações embutidas na parede que serão demolidas/alteradas.	m	5,00	22,64		113,20	0,00	113,20	0,0636%	Composição	018
2.1.4	Execução e remoção das caixas de tomada, interruptores e ventilador nas paredes que serão demolidas/alteradas.	und.	4,00	18,10		72,40	0,00	72,40	0,0407%		019
2.1.5	Execução de remoção do quadro QGFL para substituição.	m²	0,50	90,56		45,28	0,00	45,28	0,0254%		020
2.1.6	Fornecimento e expedição de anotação de responsabilidade técnica (ART) de execução das instalações elétricas	und.	1,00	150,00		150,00	0,00	150,00	0,0842%		
2.2	REDE DE ALIMENTADOR DOS QUADROS					266,90	439,48	706,38	0,3967%		
2.2.1	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado, classe leve, aparente sobre forro. Incluso: luvas e demais acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:										
	ø25mm(1")	m	12,00	4,72	16,70	56,64	200,40	257,04	0,1443%	SINAPI	95746
2.2.2	Fornec/instalação de curva 90º, para eletroduto em aço galvanizado. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø25mm(1")	pç	2,00	9,45	5,72	18,90	11,44	30,34	0,0170%	Composição	021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
2.2.3	Fornecimento e instalação de condutores alumínio tipo X, com tampa. aparente sobre forro:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Ø25mm(1") - Com tampa cega.	pç	2,00	24,38	11,63	48,76	23,26	72,02	0,0404%	SINAPI	95802
2.2.4	Fornecimento/Instalação de:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Cabo CTP-APL-50-10	m	30,00	4,15	6,53	124,50	195,90	320,40	0,1799%	SINAPI	98400
	Incluso abraçadeiras, Identificação externas dos pontos			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
2.2.5	Fornecimento/Instalação de:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Isolador de porcelana, tipo roldana com suporte.	pç	1,00	18,10	8,48	18,10	8,48	26,58	0,0149%	Composição	022
2.3	REDE DE ALIMENTADORES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO					221,39	321,21	542,60	0,3047%		
2.3.1	Fornec/instalação de eletroduto PVC rígido rosqueável, embutido na parede. Incluso: acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Ø32mm(1")	m	3,00	8,77	3,53	26,31	10,59	36,90	0,0207%	SINAPI	91872
2.3.2	Fornec/instalação de luva PVC rosqueável, embutido na parede. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Ø32mm(1")	pç	1,00	8,23	1,24	8,23	1,24	9,47	0,0053%	SINAPI	91885
2.3.3	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado, classe leve, aparente sobre forro. Incluso: luvas e demais acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Ø25mm(1")	m	12,00	4,72	16,70	56,64	200,40	257,04	0,1443%	SINAPI	95746
2.3.4	Fornec/instalação de curva 90°, para eletroduto em aço galvanizado. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Ø25mm(1")	pç	1,00	9,45	5,72	9,45	5,72	15,17	0,0085%	Composição	021
2.3.5	Fornecimento e instalação de condutores alumínio tipo X, com tampa. aparente sobre forro:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Ø25mm(1") - Com tampa de furo central.	pç	1,00	24,38	11,63	24,38	11,63	36,01	0,0202%	SINAPI	95802
	Ø25mm(1") - Com tampa cega.	pç	1,00	24,38	11,63	24,38	11,63	36,01	0,0202%	SINAPI	95802
2.3.6	Fornecimento e passagem de cabo flexível isolamento LSHF/A 70°C, 750V, com características baixa emissão de fumaça e gases nas seções:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	#4,0mm² (Preto, Preto e Verde)	m	40,00	1,80	2,00	72,00	80,00	152,00	0,0854%	Composição	023
	Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento...			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
2.4	REDE ELÉTRICA QUADROS DE BAIXA TENSÃO DA AGÊNCIA					327,86	871,57	1.199,43	0,6735%		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	ITEM	(%)		
2.4.1	Fornecimento e instalação de Quadro - QGFL (Quadro Geral de Força e Luz), IP-30, com disjuntor geral de 100A. Incluso fornecimento e instalação de conjunto de barramentos de fases/neutro/terra, isoladores, fixadores, suportes para disjuntores, porta projeto (documento) com diagrama elétrico, anilhamento, plaquetas identificação, conectores, cabeamento, equipamentos de proteção e segurança. Incluso fornecimento e instalação de:	cj	1,00	181,12	687,05	181,12	687,05	868,17	0,4875%	SINAPI	74131/7
	Disjuntor 3x100A-Remanejado do quadro existente	pç	1,00	12,38		12,38	0,00	12,38	0,0070%		
	Disjuntor 3x32A-Remanejado do quadro existente	pç	1,00	12,38		12,38	0,00	12,38	0,0070%		
	Disjuntor 2x32A-Remanejado do quadro existente	pç	1,00	6,20		6,20	0,00	6,20	0,0035%		
	Disjuntor 2x25A-Remanejado do quadro existente	pç	6,00	6,20		37,20	0,00	37,20	0,0209%		
	Disjuntor 2x20A-Remanejado do quadro existente	pç	2,00	6,20		12,40	0,00	12,40	0,0070%		
	Disjuntor 1x40A-Remanejado do quadro existente	pç	1,00	3,58		3,58	0,00	3,58	0,0020%		
	Disjuntor 1x32A-Remanejado do quadro existente	pç	1,00	3,58		3,58	0,00	3,58	0,0020%		
	Disjuntor 1x25A-Remanejado do quadro existente	pç	5,00	3,58		17,90	0,00	17,90	0,0101%		
	Interruptor Diferencial 4x40A/30mA	pç	1,00	11,32	113,46	11,32	113,46	124,78	0,0701%		
	Disjuntor 1x10A	pç	2,00	2,98	7,07	5,96	14,14	20,10	0,0113%		
	Disjuntor 1x16A	pç	6,00	2,98	7,07	17,88	42,42	60,30	0,0339%		
	Disjuntor 1x25A	pç	2,00	2,98	7,25	5,96	14,50	20,46	0,0115%		
	2.5	REDE ELÉTRICA ILUMINAÇÃO					2.279,67	2.554,08	4.833,75		
2.5.1	Execução de remanejamento de luminárias fluoescnte 2x32W de sobrepor e refletor existentes conforme projeto.	und.	5,00	34,06		170,30	0,00	170,30	0,0956%	Composição	028
2.5.2	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor, confeccionada em chapa de aço tratada, pintura eletrostática branca. A luminária deverá ser fornecida completa e montada com os seguintes componentes: Lâmpadas de LED 20W cada com o driver interno ao corpo da lâmpada com formato T8, bivolt entre 110 a 240 Vca, fluxo luminoso nominal mínimo de 2000lm cada; Soquetes - corpo em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, fixação por encaixe no corpo da luminária e fiação conectada por encaixe; Suportes, vergalhão rosca total 1/4". Lum.: - Fab.: Conforme padrão existente ou equiv. .	pç	5,00	15,94	119,66	79,70	598,30	678,00	0,3807%	Composição	029

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
2.5.3	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor, confeccionada em chapa de aço tratada, pintura eletrostática branca. A luminária deverá ser fornecida completa e montada com os seguintes componentes: Lâmpadas de LED 10W cada com o driver interno ao corpo da lâmpada com formato T8, bivolt entre 110 a 240 Vca, fluxo luminoso nominal mínimo de 1000lm cada; Soquetes - corpo em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, fixação por encaixe no corpo da luminária e fiação conectada por encaixe; Suportes, vergalhão rosca total 1/4". Lum.: - Fab.: Conforme padrão existente ou equiv. .	pç	4,00	15,94	81,05	63,76	324,20	387,96	0,2178%	Composição	030
2.5.4	Fornec/instalação de eletroduto PVC rígido rosqueável, embutido na parede. Incluso: acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø32mm(1")	m	21,00	8,77	3,53	184,17	74,13	258,30	0,1450%	SINAPI	91872
2.5.5	Fornec/instalação de curva 90° PVC rosqueável, embutido na parede. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø32mm(1")	pç	13,00	9,45	3,10	122,85	40,30	163,15	0,0916%	SINAPI	91893
2.5.6	Fornec/instalação de luva PVC rosqueável, embutido na parede. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø32mm(1")	pç	13,00	8,23	1,24	106,99	16,12	123,11	0,0691%	SINAPI	91885
2.5.7	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado, classe leve, aparente sobre forro. Incluso: luvas e demais acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø25mm (1")	m	42,00	4,72	16,70	198,24	701,40	899,64	0,5052%	SINAPI	95746
2.5.8	Fornec/instalação de curva 90°, para eletroduto em aço galvanizado. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø25mm(1")	pç	6,00	9,45	5,72	56,70	34,32	91,02	0,0511%	Composição	021
2.5.9	Fornecimento e instalação de condutores alumínio tipo X, com tampa. aparente sobre forro:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø25mm(1") - Com espelho cego	pç	11,00	24,38	11,63	268,18	127,93	396,11	0,2224%	SINAPI	95802
	ø25mm(1") - Com espelho de furo central	pç	16,00	24,38	11,63	390,08	186,08	576,16	0,3235%	SINAPI	95802
2.5.10	Fornecimento e Instalação de Componentes Piel :					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Interruptor modular monopolar simples.	pç	7,00	10,18	5,11	71,26	35,77	107,03	0,0601%	SINAPI	91952
2.5.11	Fornecimento e instalação de caixa de aço esmaltado em chapa n.º 18, incluso recomposição:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	4"x2" - Media de 1,00m até 1,30m	pç	8,00	11,18	1,79	89,44	14,32	103,76	0,0583%	SINAPI	92868
2.5.12	Fornecimento e instalação de espelho termoplástico para caixa 4"x2".					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	Espelho cego - Media de 1,00m até 1,30m	pç	10,00	3,18	3,28	31,80	32,80	64,60	0,0363%	SINAPI	91946
2.5.13	Fornecimento e instalação caixa de passagem 200x200mm metálica de sobrepor. (sobre forro)	pç	1,00	56,60	27,61	56,60	27,61	84,21	0,0473%	Composição	031

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
2.5.14	Fornecimento e passagem de cabo flexível isolamento LSHF/A 70°C, 750V, com características baixa emissão de fumaça e gases nas seções:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	#1,5mm² (Preto, Azul)	m	280,00	1,07	0,86	299,60	240,80	540,40	0,3034%	Composição	032
	#4,0mm² (Preto, Preto, Verde)	m	50,00	1,80	2,00	90,00	100,00	190,00	0,1067%	Composição	023
	Os cabos de retorno serão pretos com identificação na cor cinza								0,0000%		
	Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento...								0,00%		
2.6	REDE COMUM					1.852,68	1.580,22	3.432,90	1,9277%		
2.6.1	Execução de remanejamento do ventilador e o acionador para ventilador conforme existente.	und.	1,00	12,86		12,86	0,00	12,86	0,0072%	SINAPI	88264
2.6.2	Fornec/instalação de eletroduto PVC rígido rosqueável, embutido na parede. Incluso: acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø32mm(1")	m	30,00	8,77	3,53	263,10	105,90	369,00	0,2072%	SINAPI	91872
	ø40mm(1.1/4")	m	3,00	10,00	4,70	30,00	14,10	44,10	0,0248%	SINAPI	91873
2.6.3	Fornec/instalação de curva 90° PVC rosqueável, embutido na parede. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø32mm(1")	pç	6,00	9,45	3,10	56,70	18,60	75,30	0,0423%	SINAPI	91893
2.6.4	Fornec/instalação de luva PVC rosqueável, embutido na parede. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø32mm(1")	pç	6,00	8,23	1,24	49,38	7,44	56,82	0,0319%	SINAPI	91885
	ø40mm(1.1/4")	pç	1,00	9,40	1,92	9,40	1,92	11,32	0,0064%	SINAPI	91886
2.6.5	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado, classe leve, aparente sobre forro. Incluso: luvas e demais acessórios para fixação. Com diâmetro nominal:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø25mm (1")	m	27,00	4,72	16,70	127,44	450,90	578,34	0,3248%	SINAPI	95746
	ø32mm(1.1/4")	m	3,00	6,11	28,61	18,33	85,83	104,16	0,0585%	SINAPI	95747
2.6.6	Fornec/instalação de curva 90°, para eletroduto em aço galvanizado. Com diâmetro nominal:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	ø25mm(1")	pç	5,00	9,45	5,72	47,25	28,60	75,85	0,0426%	Composição	021
	ø32mm(1.1/4")	pç	2,00	11,95	13,02	23,90	26,04	49,94	0,0280%	Composição	034
2.6.7	Fornecimento e instalação de condutores alumínio tipo X, com tampa. aparente sobre forro:								0,0000%		
	ø25mm(1") - Com espelho cego	pç	3,00	24,38	11,63	73,14	34,89	108,03	0,0607%	SINAPI	95802
2.6.8	Fornecimento e instalação de caixa de aço esmaltado em chapa n.º 18, incluso recomposição:					0,00	0,00	0,00	0,0000%		
	4"x2" - Baixa de 0,30m até 0,50m	pç	8,00	6,55	1,79	52,40	14,32	66,72	0,0375%	SINAPI	92869
	4"x2" - Media de 1,00m até 1,30m	pç	7,00	11,18	1,79	78,26	12,53	90,79	0,0510%	SINAPI	92868
	4"x2" - Alta de 2,00m até 2,60m	pç	1,00	23,49	1,79	23,49	1,79	25,28	0,0142%	SINAPI	92867
2.6.9	Fornecimento e instalação de espelho termoplástico para caixa 4"x2".					0,00	0,00	0,00	0,0000%		

[illegible]

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
	4-Cabos flexíveis não halogenados e Antichama. Fab. Prysmian, Ficap ou equivalente										
	5-Conduletes de Alumínio. Fab. Wetzel ou equivalente										
	6- Cx. de Alumínio 10x10 / 15x15 /20x20 / 30x30/ 40x40cm. Fab. Moferplast ou equivalente										
	Outros materiais não especificados nesta planilha deverão ser "de primeira qualidade ".										
14	SERVIÇOS CLIMATIZAÇÃO					670,66	267,42	938,08	0,527%		
14.1	MATERIAL					670,66	267,42	938,08	0,5268%		
14.1.1	Fornecimento e Instalação Tubulação de cobre Ø 1/4" x 1/32" + curvas, cotovelos e sifões e isolamento.	m	2,90	2,25	15,43	6,53	44,75	51,28	0,0288%	SINAPI	97331
14.1.3	Fornecimento e Instalação Tubulação de cobre Ø 3/8" x 1/32" + curvas, cotovelos e sifões e isolamento.	m	2,90	2,25	27,74	6,53	80,45	86,98	0,0488%	SINAPI	97328
14.1.4	Fornecimento e Instalação de tubulação de PVC na bitola 3/4" + curvas, sifões e conexões. Incluso isolamento térmico	m	5,00	7,50	3,93	37,50	19,65	57,15	0,0321%	SINAPI	89865
14.1.5	Remanejamento e complementação da Interligação elétrica entre as unidades evaporadora e condensadora, com intertravamento entre equipamentos, composta de cabos flexíveis antichama com eletrodutos galvanizados pintados, conduletes e interligações finais com tubos alma de aço e capa plástica.	un	1,00	178,88	60,53	178,88	60,53	239,41	0,1344%	Composição	014
14.1.6	Interligação mecânica com conexão flexível, cola, massa plástica, rebites, parafusos, suportes, gás R22 (conforme equipamento), solda, nitrogênio, pinturas dos suportes, filtro secador, desidratação do sistema e balanceamento com superaquecimento e subresfriamento, balanceamento do sistema de difusão, plaqueta de identificação dos equipamentos em acrílico, etc.	un	1,00	163,62	30,19	163,62	30,19	193,81	0,1088%	Composição	015
14.1.7	Serviço de desinstalação e remanejamento de unidade split. Incluso remoção de todos os componentes pertencentes ao sistema, recomposição de parede, etc.	un	1,00	54,54		54,54	0,00	54,54	0,0306%	Composição	016
14.1.8	Fornecimento e instalação de caixa de passagem para evaporadoras high wall, marca Polar ou equivalente	pç	1,00	32,72	25,75	32,72	25,75	58,47	0,0328%	Composição	009
14.1.9	remanejamento e reinstalação de unidade split.	un	1,00	54,54		54,54	0,00	54,54	0,0306%	Composição	038
14.1.10	Amortecedor de vibração em borracha elastomérica 50x50x25,4mm, marca Vibrastop ou equivalente.	un	1,00		6,10	0,00	6,10	6,10	0,0034%	Composição	017
14.1.11	Engenharia, viagens, supervisão, emissão de Relatório de Partida e Certificados de Garantia, acompanhamento da fiscalização, balanceamento de vazões, etc.	h	1,00	135,80		135,80	0,00	135,80	0,0763%	Composição	011
15	PAISAGISMO					181,54	245,79	427,33	0,2400%		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO ITEM		SUBTOTAL	INCIDÊNCIA		
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL				
								ITEM	(%)		
15.1	Execução de preparo de solo e plantio de grama, com movimentação de terra vegetal	h	8,00	19,79		158,32	0,00	158,32	0,0889%	SINAPI	88316
15.2	Fornecimento de terra vegetal para aterro de jardim	m3	2,00		98,57	0,00	197,14	197,14	0,1107%	SINAPI-I	7253
15.3	Fornecimento e plantio de grama esmeralda para jardim ao lado vaga estacionamento p/ ambulância	m2	5,40	4,30	9,01	23,22	48,65	71,87	0,0404%	SINAPI	85180
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES (CIVIL, ELÉTRICA)					5.193,25	555,72	5.748,97	3,2282%		
16.1	Retirada de entulho, conforme legislação municipal, projeto e preenchimento de PGRCC, caso seja necessário. Carga manual de entulho em caminhão basculante.	m3	33,00	13,85	10,72	457,05	353,76	810,81	0,4553%	SINAPI	72897
16.2	Transporte de entulho com caminhão basculante	m3	33,00		6,12	0,00	201,96	201,96	0,1134%	SINAPI	72900
16.3	Limpeza final de obra	m2	348,25	13,60		4.736,20	0,00	4.736,20	2,6595%	Composição	041
	Observação: A administração local deve estar inclusa nos custos dos itens acima descritos.										
	SUBTOTAL (S/ BDI)					80.125,63	97.960,74	178.086,37	100,00%		
	VALOR TOTAL DE BDI					18.685,30	22.844,44	41.529,74	23,32%		
	TOTAL					98.810,93	120.805,18	219.616,11			

Foi feita a pesquisa de mercado, por técnicos com experiência no ramo de engenharia, fonte Sinapi março 2019 e CPOS mar 2019.

ASSINATURA DO COORDENADOR	
LOCAL	ASSINATURA SOB CARIMBO