

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 002/2023
PROCESSO ADM Nº 030/2023
CONTRATO Nº 017/2024

2ª MEDIÇÃO DE SERVIÇOS
01/05/2024 A 31/05/2024

SECRETARIA DE CONSERVAÇÃO SERVIÇOS PÚBLICOS E OBRAS - SERRO

ITEM	REF.	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	FATOR K	BDI	DATA BASE	PLANOJA ORÇAMENTARIA		VALOR TOTAL	
										BDI 11,0%	20,40%	BDI	C/BDI
1.1.1	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fôrmeamento e montagem	M2	47,00	427,09	BDI	514,21	20.073,23	24.167,87			
1.1.2	CDHU	02.01.171	Sanitário/vestibulo provisório em alvenaria	M2	40,00	744,87	BDI	896,82	29.794,80	35.872,80			
1.1.3	CDHU	02.01.201	Desmobilização de construção provisória	M2	87,00	20,73	BDI	24,95	1.803,51	2.170,65			
1.1.4	CDHU	02.02.150	Locação de contêiner tipo depósito - área máxima de 13,80 m²	UNMES	72,00	517,78	BDI DIF	575,25	37.280,16	41.181,00			
1.1.5	SINAPI	93.208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIROS AF_02/2016	M2	18,00	698,75	BDI	881,29	12.577,50	15.143,22			
1.1.6	SINAPI	95.636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTUBADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	353,44	BDI	425,54	353,44	425,54			
1.2	SINAPI	98.458	TAPUME	M2	759,55	87,22	BDI	105,01	66.247,95	79.760,34			
1.2.1	CDHU	02.05.195	EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA	UNMES	6,00	1.818,60	BDI DIF	2.020,46	10.911,60	12.122,76			
1.3.1	CDHU	02.05.202	Balancim eletrônico tipo plataforma para transporte vertical, com altura máx. 60 m	UNMES	360,00	24,17	BDI DIF	26,85	8.701,20	9.666,00			
1.3.2	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	M2MES	1.410,00	12,97	BDI DIF	14,40	18.287,70	20.304,00			
1.3.3	CDHU	02.05.212	Andaime tubular, fidechido com piso metálico e sapatas ajustáveis	UNMES	4,00	13.000,00	BDI DIF	14.443,00	52.000,00	57.772,00			
1.3.4	CDHU	02.06.020	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 Kg. elétrica	UNMES	4,00	13.000,00	BDI DIF	14.443,00	52.000,00	57.772,00			
1.4	CDHU	02.08.020	SINALIZAÇÃO DE OBRA	M2	6,00	778,36	BDI	397,14	4.670,16	5.622,84			
1.4.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	778,36	BDI	397,14	4.670,16	5.622,84			
1.5	CDHU	02.08.020	IMPRESJA DE TERRENO	M2	6,00	778,36	BDI	397,14	4.670,16	5.622,84			
1.5.1	SINAPI	98.525	IMPRESJA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FREQUENTES ANOVES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TIRADOR DE ESTERILIZAF_05/2018	M2	6.836,85	0,36	BDI	0,43	2.461,26	2.939,84			
1.5.2	SINAPI	98.529	CORTE BASSO E RECORTE DE ANOVES COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	5,00	71,49	BDI	86,07	357,45	430,35			
1.5.3	SINAPI	98.530	CORTE BASSO E RECORTE DE ANOVES COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	3,00	127,35	BDI	151,32	382,05	459,96			
1.5.4	SINAPI	98.531	CORTE BASSO E RECORTE DE ANOVES COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	3,00	266,40	BDI	320,74	799,20	962,22			
1.5.5	SINAPI	98.526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ANOVES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	5,00	76,08	BDI	91,60	380,40	458,00			
1.5.6	SINAPI	98.527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ANOVES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	3,00	163,79	BDI	197,20	491,37	591,60			
1.5.7	SINAPI	98.528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ANOVES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	3,00	239,52	BDI	288,38	718,56	865,14			
1.6	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	2.561,88	12,14	BDI	14,61	31.101,22	37.429,06			
1.6.1	CDHU	02.10.050	Locação de obra de edificação	M	317,54	1,23	BDI	1,48	390,57	469,95			
1.6.2	CDHU	02.10.050	Locação para armazém, cercas e alambrados	M	317,54	1,23	BDI	1,48	390,57	469,95			
1.6.3	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e bigas	M2	2.466,91	1,56	BDI	1,87	3.848,37	4.613,12			
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						713.689,09	859.099,41			
2.1.1	SINAPI	95.876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DHT AF_30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	97.394,95	1,88	BDI	2,26	183.100,50	220.112,58			
2.2			ESVAZIOAMENTO, CARGA E DESCARGA DE SOLO										

EMPRESA	ACUMULADO	SALDO
2ª MEDIÇÃO	01/05/2024 a 31/05/2024	
QUANT.	QUANT.	QUANT.
V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
2.151,29	204.400,67	149.264,59

EMPRESA	ACUMULADO	SALDO
2ª MEDIÇÃO	01/05/2024 a 31/05/2024	
QUANT.	QUANT.	QUANT.
V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
2.151,29	204.400,67	149.264,59

EMPRESA	ACUMULADO	SALDO
2ª MEDIÇÃO	01/05/2024 a 31/05/2024	
QUANT.	QUANT.	QUANT.
V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
2.151,29	204.400,67	149.264,59

EMPRESA	ACUMULADO	SALDO
2ª MEDIÇÃO	01/05/2024 a 31/05/2024	
QUANT.	QUANT.	QUANT.
V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
2.151,29	204.400,67	149.264,59

EMPRESA	ACUMULADO	SALDO
2ª MEDIÇÃO	01/05/2024 a 31/05/2024	
QUANT.	QUANT.	QUANT.
V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
2.151,29	204.400,67	149.264,59

EMPRESA	ACUMULADO	SALDO
2ª MEDIÇÃO	01/05/2024 a 31/05/2024	
QUANT.	QUANT.	QUANT.
V.TOTAL	V.TOTAL	V.TOTAL
2.151,29	204.400,67	149.264,59

156

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDETERTS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024		
									S/ BDI	C/ BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.
2.2.1	SINAPI	96.521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	456,29	42,97	B01	51,73	19.606,78	23.603,88			
2.2.2	SINAPI	96.525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA, BALDADE COM MHI- FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	693,17	43,33	B01	52,16	30.035,05	36.155,74			
2.2.3	SINAPI	100.979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.867,33	5,87	B01	7,06	10.961,22	13.183,34			
2.2.4	COMP.	PMS001	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), INCLUSIVE FOMECHEMENTO DO SOLO.	M3	7.586,49	40,56	B01	48,83	307.789,15	370.545,96			
2.3			PREPARO DE VALAS										
2.3.1	SINAPI	101.616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LANGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEIRO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1.466,82	6,50	B01	7,82	9.534,33	11.470,53			
2.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	73,34	158,00	B01	190,23	11.587,72	13.951,46			
2.4			DESTINAÇÃO FINAL DO SOLO										
2.4.1	CDHU	05.09.007	Terra de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.867,33	27,19	B01	32,73	50.777,70	61.117,71			
2.4.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bola-floca com compactação sem controle	M3	1.867,33	6,62	B01	7,97	12.361,72	14.882,62			
2.5			ATERRO E REATERRO										
2.5.1	SINAPI	93.367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA C/CAMBIA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LANGUBA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOÇAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 08/2016	M3	605,97	20,78	B01	25,01	12.592,05	15.155,30			
2.5.2	SINAPI	96.385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	5.837,30	11,23	B01	13,52	65.552,87	78.920,29			
3			FUNDACÕES / INTERESTRUTURA / SUPERESTRUTURA						1.480.907,81	1.782.836,95			
3.1			FÓRMAS E GUBIRAMENTO										
3.1.1	CDHU	08.02.020	Gubiramento em madeira com estacas de eucalipto	M3	141,19	45,19	B01	54,40	6.380,37	7.680,73			
3.1.2	COMP.	PMS002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES METÁLICOS E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	307,10	227,50	B01	273,91	69.865,25	84.117,76			
3.1.3	COMP.	PMS003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GANHO DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	247,50	275,80	B01	332,06	68.260,50	82.184,85			
3.1.4	COMP.	PMS004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	646,00	303,57	B01	365,49	196.106,22	236.106,54			
3.1.5	COMP.	PMS005	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDADE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	889,70	168,75	B01	203,17	150.136,87	180.760,34			
3.1.6	SINAPI	101.999	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCAVA, EM BALDADE SERVIDA, E=3 MM, AF. 11/2020	M2	16,65	304,24	B01	366,30	5.065,59	6.098,89			
3.1.7	SINAPI	102.046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCAVA, EM MADEIRA SERVIDA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 11/2020	M2	16,65	533,15	B01	641,91	8.876,94	10.687,80			
3.1.8	CDHU	09.07.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	284,53	101,56	B01	122,27	28.896,86	34.789,48			
3.2			ARMADÃO ESTRUTURAL										
3.2.1	CDHU	10.01.040	Armadilha em barra de aço CA-50 (aço) Ø 16 - 500 MPa	KG	4.526,62	11,33	B01	13,64	51.280,33	61.740,36			
3.2.2	CDHU	10.01.060	Armadilha em barra de aço CA60 (aço) Ø 16 - 600 MPa	KG	96,51	11,63	B01	14,00	1.122,41	1.351,44			
3.2.3	SINAPI	97.759	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.734,18	13,17	B01	15,85	22.839,15	27.486,75			
											488.171,39	488.171,39	1.294.664,66
											141,19	141,19	7.680,73
											307,10	307,10	84.117,76
											247,50	247,50	82.184,85
											646,00	646,00	236.106,54
											889,70	889,70	180.760,34
											16,65	16,65	6.098,89
											16,65	16,65	10.687,80
											284,53	284,53	34.789,48
											4.526,62	4.526,62	61.740,36
											96,51	96,51	1.351,44
											1.734,18	1.734,18	27.486,75
											1.244,10	1.244,10	20.398,32
											9.915,47	9.915,47	4.967,15
											5.837,30	5.837,30	78.920,29

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REN. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI
3.2.4	SINAPI	92.760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	100,73	13,06	BDI	15,72	1.315,53	1.589,47
3.2.5	SINAPI	92.761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	1.067,73	12,65	BDI	15,23	13.506,78	16.261,52
3.2.6	SINAPI	92.762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	2.308,91	11,14	BDI	13,41	25.721,25	30.562,48
3.2.7	SINAPI	92.763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	1.666,36	9,33	BDI	11,23	15.547,13	18.713,22
3.2.8	SINAPI	92.764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	3.238,09	8,97	BDI	10,79	29.045,66	34.938,99
3.2.9	SINAPI	92.765	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	1.063,36	10,17	BDI	12,24	1.081,68	1.301,84
3.2.10	SINAPI	96.543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	413,64	13,40	BDI	16,13	5.542,77	6.672,01
3.2.11	SINAPI	96.544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	239,91	13,07	BDI	15,73	3.135,62	3.773,78
3.2.12	SINAPI	96.545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	74,00	12,94	BDI	15,57	957,56	1.152,18
3.2.13	SINAPI	96.546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	3.533,00	12,63	BDI	15,20	44.621,79	53.701,60
3.2.14	SINAPI	96.547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	1.291,91	11,12	BDI	13,38	14.366,03	17.285,75
3.2.15	SINAPI	96.548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	125,09	10,25	BDI	12,34	1.282,17	1.543,61
3.2.16	SINAPI	91.595	ARMADAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS, TEIA Q.61, AF. 06/2019	KG	115,77	11,51	BDI	13,85	1.332,51	1.603,41
3.2.17	SINAPI	97.088	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TUBERIA, PRISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TEIA Q.92, AF. 09/2021	KG	48,34	15,81	BDI	19,03	764,25	919,91
3.2.18	SINAPI	97.089	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TUBERIA, PRISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TEIA Q.13, AF. 09/2021	KG	345,46	13,81	BDI	16,62	4.770,80	5.241,54
3.2.19	SINAPI	92.767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	37,45	13,94	BDI	16,78	522,05	628,41
3.2.20	SINAPI	92.771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	KG	1.059,70	10,63	BDI	12,79	11.264,61	13.553,56
3.2.21	SINAPI	95.577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF. 09/2021 PS	KG	8.920,48	10,75	BDI	12,94	95.895,16	115.431,01
3.2.22	SINAPI	95.583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF. 09/2021 PS	KG	2.174,68	13,25	BDI	15,95	28.814,51	34.686,14
3.2.23	SINAPI	95.592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF. 09/2021 PS	KG	50,20	13,25	BDI	15,95	665,15	800,69
3.3	CDHU	11.01.290	CONCRETO USADO, FK = 23 MPa - para bombeamento	M3	11,26	441,58	BDI	338,88	5.039,75	6.067,78
3.3.2	CDHU	11.01.320	CONCRETO USADO, FK = 30 MPa - para bombeamento	M3	262,56	411,58	BDI	495,54	107.982,12	130.009,87
3.3.3	CDHU	11.01.321	CONCRETO USADO, FK = 35 MPa - para bombeamento	M3	4,32	415,96	BDI	500,81	1.796,94	2.163,49
3.3.4	SINAPI	103.673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	277,94	400,00	BDI	481,16	111.117,60	13.385,59
3.3.5	SINAPI	103.674	PREMONTADOS COM VIGAS ELAVIS, FCK=25 MPa, PARA LAJES ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 PS	M3	9,60	487,58	BDI	587,04	4.680,76	5.635,58
3.4			INDICAÇÕES							
3.4.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaia escavada	TX	3,00	1.500,00	BDI	1.800,00	4.500,00	5.418,00

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
2,00	3.612,00	2,00	3.612,00	1,00	1.806,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.		BEV. E DESP. INDIR.EMS	P. UNIT.		VALOR TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		S/BDI	C/BDI		
3.4.2	SINAPI	100.896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FUNDOS ESTABILIZANTE, BETONAGEM (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AE 01/2020 PA	M	488,00	43,97		B01	52,93		21.237,51	25.565,19
3.4.3	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30,1 (32 m) e caixa com concreto de 25 MPa	M	3.850,00	68,54		B01	82,52		263.879,00	317.702,00
3.4.4	CDHU	12.05.040	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40,1 (42 m) e caixa com concreto de 25 MPa	M	96,00	80,57		B01	97,00		7.734,72	9.312,00
3.5			LAJES									
3.5.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigas treliçada/alçapão cerâmica - LT 12 (8+4) e caixa com concreto de 25 MPa	M2	32,66	140,41		B01	169,05		4.585,79	5.521,17
3.5.2	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigas treliçada/alçapão cerâmica - LT 16 (12 m) e caixa com concreto de 25 MPa	M2	119,35	171,24		B01	206,47		20.437,49	24.606,38
3.5.3	CDHU	13.05.096	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçada, com EPS, H=25 cm	M2	191,92	23,507		B01	283,02		45.114,63	54.317,19
3.6			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA									
3.6.1	CDHU	15.05.520	Pilares, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	M3	22,10	3.340,00		B01	4.021,36		73.814,00	88.872,05
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								652.700,09	785.815,86
4.1			ALVENARIA ESTRUTURAL									
4.1.1	SINAPI	89.306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AE 03/2023	M2	2.084,21	96,20		B01	115,82		200.501,00	241.393,20
4.2			GRADUTAMENTO DE ALVENARIA ESTRUTURAL									
4.2.1	SINAPI	89.993	GRADUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AE 09/2021	M3	15,13	829,69		B01	998,94		12.553,20	15.113,96
4.2.2	SINAPI	89.995	GRADUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AE 09/2021	M3	13,00	792,21		B01	953,02		10.298,73	12.399,66
4.3			ARMADURA DE ALVENARIA ESTRUTURAL									
4.3.1	SINAPI	89.996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 100 MM. AE 09/2021	KG	1.003,55	9,34		B01	11,24		9.373,15	11.279,90
4.3.2	SINAPI	90.000	ARMADURA DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 100 MM. AE 09/2021	KG	739,47	11,59		B01	13,95		8.570,45	10.315,60
4.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
4.4.1	SINAPI	101.166	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AE 03/2020	M3	12,48	565,65		B01	681,04		7.059,31	8.499,37
4.4.2	SINAPI	103.325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AE 12/2021	M2	1.635,10	75,94		B01	91,43		124.169,49	149.497,19
4.5			VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E PILARETES PARA ALVENARIA									
4.5.1	SINAPI	93.190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA LAJES COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AE 03/2016	M	36,50	41,00		B01	49,36		1.486,50	1.801,64
4.5.2	SINAPI	93.191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA LAJES COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AE 03/2016	M	17,70	42,15		B01	50,74		746,05	898,09
4.5.3	SINAPI	93.192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AE 03/2016	M	17,12	45,37		B01	54,62		776,73	935,09
4.5.4	SINAPI	93.193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AE 03/2016	M	23,30	42,93		B01	51,68		1.000,26	1.204,14
4.5.5	SINAPI	93.198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AE 03/2016	M	36,50	35,39		B01	42,60		1.291,73	1.554,90
4.5.6	SINAPI	93.199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AE 03/2016	M	17,70	34,77		B01	41,86		615,42	740,92
4.5.7	SINAPI	93.205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AE 03/2016	M	1.296,24	30,54		B01	47,60		51.253,32	61.701,02
4.6	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	6,94	1.553,87		B01	1.870,85		10.783,85	12.983,69

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
458,85	24.286,93	458,85	24.286,93	24,15	12.78,26
3.657,50	301.816,90	3.657,50	301.816,90	192,50	15.889,50
96,00	9.312,00	96,00	9.312,00		
				32,66	5.521,17
				119,35	24.606,38
				191,92	54.317,19
				22,10	88.872,05
					785.815,86
				2.084,21	241.393,20
				15,13	15.113,96
				13,00	12.399,66
				1.003,55	11.279,90
				739,47	10.315,60
				12,48	8.499,37
				1.635,10	149.497,19
				36,50	1.801,64
				17,70	898,09
				17,12	935,09
				23,30	1.204,14
				36,50	1.554,90
				17,70	740,92
				1.296,24	61.701,02
				6,94	12.983,69

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BEN. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
									S/BDI	C/BDI				
4.6.1	SINAPI	96.366	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACRIÇONADO (DUPWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUISAS SIMPLES, SEM VÁZIOS. AF_08/2017_P5	M2	42,80	139,00	B01	167,35	5.949,20	7.162,58				
4.6.2	SINAPI	96.367	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACRIÇONADO (DUPWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUISAS SIMPLES, COM VÁZIOS. AF_08/2017_P5	M2	731,74	151,00	B01	181,80	110.492,74	133.030,33				
4.6.3	COHU	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/20mm - 2RU / 2RU	M2	17,71	238,94	B01	287,68	4.231,62	5.094,81				
4.6.4	FDE	04.03.001	DIV-01 DIVISÓRIA DE GRANULITE - LATERAL ABERTA	M	13,60	465,92	B01	560,56	6.336,51	7.629,05				
4.6.5	FDE	04.03.002	DIV-02 DIVISÓRIA DE GRANULITE - LATERAL FECHADA	M	19,30	465,92	B01	560,56	8.992,25	10.826,52				
4.6.6	FDE	04.03.003	DIV-03 DIVISÓRIA DE GRANULITE - FRONTAL	M	5,30	1.328,36	B01	1.840,38	8.101,26	9.754,01				
4.7.1	SINAPI EDIF	170.176	MUDOS E BARRILETAS	M	78,44	370,67	B01	446,28	29.075,35	35.006,20				
4.7.2	FDE	16.01.015	FD-15 FECHAMENTO DE DIVISÓRIAS CONCRETO/REVEST CHAP FINO H=23CM/SINAPIVA	M	77,10	506,25	B01	609,52	39.031,87	46.993,99				
5			COBERTURA						1.341.636,16	1.614.828,28				
5.1			INSTALAÇÃO E TRATAMENTO DA ESTRUTURA DA COBERTURA											
5.1.1	SINAPI	100.778	ESTRUTURA TELHADADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P5A	KG	60.673,30	12,93	B01	15,56	784.505,76	944.076,54				
5.1.2	SINAPI	100.775	ESTRUTURA TELHADADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P5A	KG	3.807,16	16,46	B01	19,81	62.665,85	75.419,83				
5.2			REFINAMENTO METÁLICO											
5.2.1	SINAPI	94.216	REFINAMENTO COM TELHA METÁLICA TEMPOCLUSTICA F=30 MM, COM ATE 2 ÁGUILAS, INCLUSO CIMENTO. AF_02/2019	M2	2.475,27	172,75	B01	207,99	427.602,89	514.831,40				
5.2.2	FDE	07.04.037	CUMEEIRA AÇO GALV. PINT. POLI/CONF. CONTING. PERILH. TUBAZEZ H=100MM E-G=65MM	M	85,80	110,00	B01	132,44	9.438,00	11.363,35				
5.3			CHAVAS, BURTOS E PINGADEIRAS											
5.3.1	SINAPI	94.227	CHAVA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	101,43	60,00	B01	72,24	6.085,80	7.327,30				
5.3.2	SINAPI	94.228	CHAVA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,65	88,50	B01	106,55	2.447,02	2.946,10				
5.3.3	SINAPI	94.229	CHAVA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,65	170,00	B01	204,68	14.050,50	16.916,80				
5.3.4	SINAPI	94.231	RUDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CONTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	286,39	50,00	B01	60,20	14.319,50	17.240,67				
5.3.5	FDE	16.80.007	PINGADEIRA PARA MUDOS DE ALVENARIA	M	347,24	59,08	B01	71,13	20.520,84	24.706,29				
6			REVESTIMENTOS INTERIORS E EXTERIORS						601.364,10	723.964,41				
6.1			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA											
6.1.1	SINAPI	87.904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.849,52	6,58	B01	7,92	12.169,84	14.648,19				
6.1.2	SINAPI	87.879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETAONERA ADOL. AF_10/2022	M2	5.355,74	4,11	B01	4,94	22.012,09	26.457,35				
6.1.3	SINAPI	87.783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE INSTALAÇÃO E PROIEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PAVOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	3.244,46	74,09	B01	89,20	240.382,04	289.405,83				



Rua Rússia, 85
 Jd. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REV. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024	
									S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL
6.1.4	SINAPI	87.529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TIPO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES; ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.355,74	36,77	801	44,27	196.930,55	237.098,60		
6.1.5	COMP.	PM5006	ARGAMASSA BARRADA, EQUIVALENTE A 2,0mm/phi, COM DENSIDADE DE 3,26t/m³ E FRENTEAMENTO DE 66,25kg/m² APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES E PISOS; ESPESURA DE 2,5mm COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	94,12	88,31	801	106,32	8.311,73	10.006,83		
6.2			REVESTIMENTOS CERÂMICOS									
6.2.1	SINAPI	99.198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2013 PE	M2	1.605,36	75,72	801	91,16	121.557,85	146.344,61		
7			PISOS									
7.1			REGULARIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISOS									
7.1.1	SINAPI	87.692	CONTROLE DO PISO EM ARGAMASSA TIPO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REBOCADO. ESPESURA 5CM. AF_07/2011	M2	2.659,53	47,76	801	57,50	127.019,15	152.922,97		
7.1.2	SINAPI	96.624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BARRADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2012	M3	56,90	103,23	801	124,28	5.873,78	7.071,53		
7.1.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou nivelção	M3	9,24	661,44	801	796,37	6.111,70	7.358,45		
7.2			PISOS INTERIORS EM CONCRETO ARMADO									
7.2.1	SINAPI	94.992	EXECUÇÃO DE PASSO (CANAL) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	765,54	73,18	801	88,10	56.022,21	67.444,07		
7.2.2	SINAPI	103.913	EXECUÇÃO DE PISO INCLUSIVE DE CONCRETO ARMADO. FCK = 20 MPa. ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	66,30	96,62	801	116,33	6.405,90	7.712,67		
7.3			PISOS EM GRANULITE									
7.3.1	SINAPI	104.162	PISO EM GRANULITE, MARQUETE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍMER, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	575,98	98,46	801	118,54	56.710,99	68.276,66		
7.3.2	CDHU	17.10.430	Piso em placa de granilite, acabamento cencrado	M2	1.775,64	235,00	801	282,94	417.275,40	502.299,58		
7.3.3	CDHU	17.10.200	Rotante molhador ou granilite molhado no local até 10 cm	M	1.389,38	46,32	801	55,76	64.356,08	77.471,82		
7.4			PISOS ESPECIAIS									
7.4.1	CDHU	17.20.060	Revestimento em granilo bande tipo Tulpet uso externo	M2	136,84	140,00	801	168,56	19.137,60	23.065,75		
7.5			PISOS VINÍLICOS									
7.5.1	CDHU	21.02.320	Revestimento vinílico antistático acústico, espessura de 5 mm, com Impermeabilizante acrílico	M2	147,00	330,00	801	397,32	48.510,00	58.406,04		
7.5.2	CDHU	21.02.071	Revestimento vinílico em maná, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	M2	160,91	220,00	801	264,88	35.400,20	42.621,84		
7.5.3	FEE	13.05.069	RODAPE VINÍLICO DE 7 CM SIMETES	M	206,90	32,48	801	39,10	6.720,11	8.089,79		
7.6			PISOS EXTERNOS DRENANTES									
7.6.1	SINAPI	92.392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	629,33	102,45	801	123,34	64.474,85	77.621,56		
7.6.2	SINAPI	92.398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.057,08	93,22	801	112,23	191.760,99	230.866,08		
7.7			GUIA E SARETA									
7.7.1	SINAPI	94.275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1320 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	670,00	49,22	801	59,26	32.977,40	39.704,20		

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.		VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024			
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
77.2	SINAPI	94.287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USIMARO, MOLHADA IN LOCO EM TRECHO NETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	670,00	38,29	46,10	25.654,30	30.887,00			670,00	30.887,00
77.3	SINAPI	100.324	LASTRO COM MATRIZAL GRANULAR, PERDA, BORDADA M1 E FEDERA ESPESURA DE 110 CM., AF. 07/2019	M3	20,75	109,05	124,07	2.198,28	2.574,45			20,75	2.574,45
8			FONDO					182.327,23	219.532,56				
8.1	SINAPI	96.114	FONDO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 03/2017_F5	M2	1.818,94	70,20	84,52	127.689,58	153.736,80			1.818,94	153.736,80
8.2	SINAPI	96.486	FONDO DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 03/2017_F5	M2	224,52	70,80	84,28	15.716,40	18.922,54			224,52	18.922,54
8.3	CDHU	22.03.140	Fono em fibra mineral NRC 0,65, em placas acústicas renováveis de 625mm x 625mm	M2	311,45	123,00	150,50	38.931,25	46.873,22			311,45	46.873,22
9			ESQUADRIAS					851.645,47	1.025.376,07				
9.1			PORTAS DE MADEIRA										
9.1.1	SINAPI	90.843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	67,00	970,80	1.167,88	64.990,00	78.247,96			67,00	78.247,96
9.1.2	SINAPI	90.844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	28,00	990,00	1.191,96	27.720,00	33.374,88			28,00	33.374,88
9.1.3	SINAPI	70.139	PM-39 - PORTA DE MADEIRA USA CONJUNTO, FECHADURA DE CORREIA, 2 FOLHAS, TUBULO DE ALUMÍNIO	M2	3,44	373,25	449,39	1.283,98	1.545,90			3,44	1.545,90
9.1.4	CDHU	23.08.242	Porta lista de correia suspensa em madeira com batente	M2	29,98	453,35	545,83	13.591,43	16.363,98			29,98	16.363,98
9.1.5	FDE	05.01.051	PM-75 PORTA SARDAFADA MARCA SAMIT, ACESSIVEL I.BAT. MET.	UN	14,00	2.038,10	2.453,87	28.533,40	34.354,18			14,00	34.354,18
9.2	CDHU	23.04.590	PORTAS DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	UN	28,00	1.396,45	2.331,48	54.220,60	65.281,44			28,00	65.281,44
9.2.1	CDHU	23.04.600	Porta em laminação fenólica melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70X 210 cm	UN	4,00	2.117,95	2.550,01	8.471,80	10.200,04			4,00	10.200,04
9.3			CAIXILHOS DE AÇO										
9.3.1	CDHU	24.01.100	Caixilho em ferro-liga amarela, linha comercial	M2	14,90	533,60	642,45	7.950,64	9.572,50			14,90	9.572,50
9.3.2	SINAPI	94.559	JANELA DE AÇO TIPO DISJUNTADE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERROGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZARI E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	81,36	715,20	861,10	58.188,67	70.059,09			81,36	70.059,09
9.3.3	SINAPI	94.562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERROGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALZARI E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	3,60	646,75	778,68	2.328,30	2.803,24			3,60	2.803,24
9.4			PORTAS DE FERRO										
9.4.1	FDE	06.02.056	PORTA EM CHANA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PE-15	M2	15,28	1.910,00	2.299,64	29.184,80	35.138,49			15,28	35.138,49
9.4.2	CDHU	24.02.900	Porta de abrir em chapa dupla com vidro, batente envolvente, completa	M2	69,33	1.380,00	1.661,52	95.675,40	115.193,18			69,33	115.193,18
9.5			CAIXILHOS DE ALUMÍNIO										
9.5.1	SINAPI	94.570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEFATO OU BRILHANTE E FERROGENS, EXCLUSIVE ALZARI E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,80	316,28	380,80	885,58	1.066,24			2,80	1.066,24
9.5.2	SINAPI	94.573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEFATO OU BRILHANTE E FERROGENS, EXCLUSIVE ALZARI E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,52	370,50	446,08	933,66	1.124,12			2,52	1.124,12
9.5.3	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fechada	M2	124,71	900,00	1.083,60	112.239,00	135.155,75			124,71	135.155,75

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.		BEN. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT.		VALOR TOTAL		QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
						S/BDI	C/BDI		S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI						
9.6.1	SINAPI	91.338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,48	828,59	0,00	997,62	4.540,67	5.466,95			5,48	5.466,95				
9.6.2	SINAPI	91.341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	7,58	641,28	0,00	772,10	4.860,90	5.832,51			7,58	5.832,51				
9.6.3	SINAPI	100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO ISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF. 12/2019	M2	19,20	463,36	0,00	557,88	8.896,51	10.711,29			19,20	10.711,29				
9.7.1	SINAPI	99.861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÍDOS DE LAMEIUS, FORMADO POR BARRAS CILÍNDICAS DE 2,3X4,8 MM. AF. 01/2019	M2	36,13	650,00	0,00	782,60	23.484,50	28.275,33			36,13	28.275,33				
9.8.1	CDHU	24.02.040	PORTAS DE GRADIL	M2	99,54	515,00	0,00	620,06	51.263,10	61.720,77			99,54	61.720,77				
9.8.2	CDHU	34.03.350	Portão de abrir em perfil eletrolítico, melha 5 x 15 cm	M2	7,34	1.260,41	0,00	1.517,53	9.251,40	11.138,67			7,34	11.138,67				
9.9	COMP.	PM5007	CANILHOS RADIOLÓGICOS	UN	1,00	926,26	0,00	1.115,21	926,26	1.115,21			1,00	1.115,21				
9.10.1	COMP.	PM5008	PORTA DE ABRIR COMPLETA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M, BUNDADA INTERAMENTE COM CHUVIDO DE 2 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇAS, FECHADURA E BATERIE	UN	1,00	4.734,23	0,00	5.700,01	4.734,23	5.700,01			1,00	5.700,01				
9.10.2	COMP.	PM5009	PORTA DE CORRER COMPLETA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M, BUNDADA INTERAMENTE COM CHUVIDO DE 2 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO COM TRILHOS, ROLETES, PUXADORES E BANDOOT	UN	1,00	5.799,80	0,00	6.982,95	5.799,80	6.982,95			1,00	6.982,95				
9.10.3	COMP.	PM5010	PORTA DUPLA COMPLETA, DIMENSÕES 1,50 X 2,10 M, BUNDADA INTERAMENTE COM CHUVIDO DE 2 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, BATERIE E GUARNIÇÕES	UN	1,00	7.713,18	0,00	9.286,66	7.713,18	9.286,66			1,00	9.286,66				
9.11			PEÇAS E ACABAMENTOS PARA ESQUADRIAS															
9.11.1	CDHU	23.20.110	Visor fixo e requerido de madeira para porta, para receber vidro	M2	0,86	1.397,10	0,00	1.682,10	1.201,50	1.446,60			0,86	1.446,60				
9.11.2	SINAPI	102.151	INSTALAÇÃO DE VIDRO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021	M2	0,86	160,11	0,00	192,77	137,69	165,78			0,86	165,78				
9.11.3	SINAPI	102.161	INSTALAÇÃO DE VIDRO USO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021, P5	M2	84,96	290,00	0,00	349,16	24.638,40	29.664,63			84,96	29.664,63				
9.11.4	SINAPI	102.180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021, P5	M2	124,71	380,00	0,00	457,52	47.389,80	57.057,31			124,71	57.057,31				
9.11.5	CDHU	28.01.160	Mofo adesivo para porta, com estofado adna de 50 kg até 60 kg	UN	159,00	195,00	0,00	234,78	31.005,00	37.330,02			159,00	37.330,02				
9.11.6	CDHU	28.20.840	Barra anti-pânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com mesneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	19,00	1.160,42	0,00	1.397,14	22.047,98	26.545,66			19,00	26.545,66				
9.11.7	SINAPI	91.306	FECHADURA DE EMBITUR PARA PORTAS INTERIAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MFO, COM EXECUÇÃO DE FUNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	9,00	186,35	0,00	224,36	1.677,15	2.019,24			9,00	2.019,24				
9.11.8	SINAPI	98.689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	214,58	110,00	0,00	132,44	23.603,80	28.418,97			214,58	28.418,97				
9.11.9	SINAPI	101.965	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSEIADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	217,08	120,00	0,00	144,48	26.049,60	31.363,71			217,08	31.363,71				
9.11.10	SINAPI	100.759	PINTURA COM TINTA AQUÍLICA DE ACABAMENTO ESMANTE SINTÉTICO BRANCO PULVERIZADO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERNA) EXECUCADO EM OBRA (OU DEBÃO). AF. 01/2020 PE	M2	469,30	37,95	0,00	45,69	17.809,93	21.442,31			469,30	21.442,31				
9.11.11	SINAPI	102.218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMANTE SINTÉTICO EM MADEIRA, 2 DEMAS, AF. 01/2021	M2	720,83	16,58	0,00	19,56	11.951,36	14.387,76			720,83	14.387,76				
9.11.12	CDHU	32.06.231	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	213,63	59,94	0,00	72,16	12.804,98	15.415,54			213,63	15.415,54				
9.11.13	CDHU	35.03.030	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	UN	1,00	3.660,47	0,00	4.407,20	3.660,47	4.407,20			1,00	4.407,20				
10			ACESSIBILIDADE						116.626,11	140.412,29								





Rua Rússia, 85
 Jd. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REV. E DESP. INDIRETS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		02/05/2024 a 31/05/2024	
									S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL
10.1			BARRAS DE APOIO E PUXADORES									
10.1.1	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1,14" x 400 mm.	UN	8,00	129,57	BDI	156,00	1.036,56	1.248,00	8,00	1.248,00
10.1.2	SINAPI	100.963	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FAVADA NA PARDE: - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	558,53	BDI	672,47	2.234,12	2.689,88	4,00	2.689,88
10.1.3	SINAPI	100.874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	290,12	BDI	349,30	2.320,96	2.794,40	8,00	2.794,40
10.2			REVESTIMENTOS									
10.2.1	SINAPI	101.094	PISO PODOFATIL DE ALÉRIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	489,50	117,74	BDI	141,75	57.633,73	69.386,62	489,50	69.386,62
10.2.2	CDHU	30.04.060	Revestimento em chips de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm.	M	11,40	406,18	BDI	489,04	4.630,45	5.575,05	11,40	5.575,05
10.3			COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA									
10.3.1	CDHU	30.04.090	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm.	UN	52,00	14,52	BDI	17,48	755,04	908,96	52,00	908,96
10.3.2	CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (túncio ou linha) em braille para corrimão	UN	24,00	10,88	BDI	13,09	261,12	314,16	24,00	314,16
10.3.3	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador auditivo/visual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cegueira.	C	22,00	288,80	BDI	347,71	6.353,60	7.649,62	22,00	7.649,62
10.3.4	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal.	UN	7,00	659,39	BDI	793,90	4.615,73	5.557,30	7,00	5.557,30
10.3.5	CDHU	30.06.124	Sinalização com pictograma autoadesivo em policarbonato para piso 80 cm x 120 cm - área de resgate	UN	15,00	191,94	BDI	231,09	2.879,10	3.466,35	15,00	3.466,35
10.3.6	CDHU	30.06.132	Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braille, para identificação de pavimentos	UN	4,00	23,43	BDI	28,20	93,72	112,80	4,00	112,80
10.3.7	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes internos /	UN	23,00	186,63	BDI	224,70	4.292,49	5.168,10	23,00	5.168,10
10.3.8	FDE	16.18.076	SIGD PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE SONOGOMM (PARDE BRALLE	UN	23,00	255,07	BDI	307,10	5.866,61	7.063,30	23,00	7.063,30
10.3.9	COMP.	PMS011	MAQUA TÁIL E VISUAL (PAINTEIS)	UN	1,00	2.010,29	BDI	2.420,38	2.010,29	2.420,38	1,00	2.420,38
10.4			APARELHOS E EQUIPAMENTOS									
10.4.1	COMP.	PMS012	FALADOE HORIZONTAL RETRÁIL - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	8,00	1.390,33	BDI	1.683,58	11.186,64	13.468,64	8,00	13.468,64
10.4.2	FDE	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAMPADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLADORSIVA	M2	13,68	276,43	BDI	332,82	3.781,56	4.552,97	13,68	4.552,97
10.4.3	CDHU	44.03.090	Chadeira cromada para banheiro	UN	28,00	37,53	BDI	45,18	1.050,84	1.265,04	28,00	1.265,04
10.4.4	CDHU	44.04.030	Parafuso em granito com espessura de 2 cm	M2	0,90	431,48	BDI	523,11	391,03	470,79	0,90	470,79
10.4.5	FDE	08.16.073	RC-3 BANCO DE GRÁNTIO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁEIO	M	17,69	295,79	BDI	356,13	5.232,52	6.299,93	17,69	6.299,93
11			IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS						129.355,04	135.682,05		135.682,05
11.1			IMPERMEABILIZAÇÕES									
11.1.1	SINAPI	98.555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /MEMBRANA ACRLICA 3 DEMAS. AF_06/2018	M2	2.700,95	22,67	BDI	27,29	61.230,53	73.708,92	2.700,95	73.708,92
11.1.2	SINAPI	98.557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMAS. AF_06/2018	M2	1.156,68	35,00	BDI	42,14	40.476,80	48.734,06	1.156,68	48.734,06
11.1.3	CDHU	17.01.010	Argamassa de proteção com argila expandida	M3	16,72	75,46	BDI	90,56	12.581,13	15.147,65	16,72	15.147,65
11.2			JUNTAS DE DILATAÇÃO									
11.2.1	FDE	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO/MASTIQUE ELÁSTICO OU POLIURETANO	C3	57.616,00	0,20	BDI	0,24	11.523,20	13.827,84	57.616,00	13.827,84
11.2.2	FDE	11.04.012	ISOION PARA SUPORTE DE MASTIQUE	M	576,16	6,15	BDI	7,40	3.543,38	4.263,58	576,16	4.263,58
12			PINTURAS E ACABAMENTOS						851.340,32	1.024.886,41		1.024.886,41
12.1			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR									
12.1.1	SINAPI	88.484	FUNDO SELADOR ACRLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	64,48	4,79	BDI	5,76	308,85	371,40	64,48	371,40
12.1.2	SINAPI	88.485	FUNDO SELADOR ACRLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PARDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6.459,25	2,79	BDI	3,35	18.021,30	21.638,48	6.459,25	21.638,48
12.2			APLICAÇÃO DE MASSA									
12.2.1	SINAPI	88.496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAS, LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.188,34	22,57	BDI	27,17	49.390,83	59.457,19	2.188,34	59.457,19
12.2.2	SINAPI	88.497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PARDE, DUAS DEMAS, LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5.043,97	10,57	BDI	12,72	53.314,76	64.159,29	5.043,97	64.159,29



Rua Rússia, 85
 Jd. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.		REV. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT.		VALOR TOTAL		QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	
						S/BDI	C/BDI		S/BDI	C/BDI									
12.3			PINTURA																
12.3.1	SIMAP	88.488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOES, AF. 04/2023	M2	2.188,34	9,58	BDI	11,53	20.964,29		25.231,56								
12.3.2	SIMAP	88.489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF. 04/2023	M2	7.371,23	8,58	BDI	10,33	63.245,15		76.144,80								
12.3.3	CDHU	33.10.060	Epoxi em massa, inclusive preparo	M2	811,55	74,14	BDI	89,26	60.168,31		72.438,95								
12.4			ACABAMENTO METALICO																
12.4.1	COMP.	PMS013	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO ACM, ESPESURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	590,04	810,50	BDI	975,84	478.227,42		575.784,63								
12.5			FAMA DE PROTECCAO DE PAREDE																
12.5.1	CDHU	27.04.070	Bate-toca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	M	738,14	130,00	BDI	156,52	95.958,20		115.533,67								
12.6			SINALIZACAO DE ESTACIONAMENTO																
12.6.1	SIMAP	102.501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL, AF. 05/2021	M2	19,77	24,05	BDI	28,95	475,46		572,34								
12.6.2	SIMAP	102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL, AF. 05/2021	M	1.383,60	6,26	BDI	7,53	8.661,33		10.418,50								
12.6.3	CDHU	30.06.100	Sinalização com pletograma para sinal de estacionamento	UN	13,00	200,34	BDI	241,20	2.604,42		3.133,60								
13			PASSAGISMO																
13.1	SIMAP	98.504	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	725,11	13,25	BDI	16,55	9.970,26		12.000,57								
13.2	SIMAP	98.511	PLANTIO DE ANOITE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2.00 M E MENOR QUE 4,00 M, AF. 05/2018	UN	33,00	119,24	BDI	143,56	3.934,92		4.737,48								
13.3	SIMAP	98.516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR QUE 2,00 M, AF. 05/2018	UN	9,00	338,36	BDI	407,28	3.045,24		3.666,42								
13.4	SIMAP	98.509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	60,00	39,29	BDI	47,30	2.357,40		2.838,00								
14			FECHAMENTO EXTERNO																
14.1			GUARDA-CORPO E CORRIMAO																
14.1.1	SIMAP	99.837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TURBULES DE 1,16 ESPESORES DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, TRABO COM CHAMBAOON MECANICO, AF. 04/2019, PS	M	57,60	657,70	BDI	791,87	37.883,52		45.611,71								
14.1.2	FDE	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	64,15	300,00	BDI	361,20	19.245,00		23.170,98								
14.1.3	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	2,77	355,30	BDI	427,78	984,18		1.184,95								
14.2			MURO DE DIVISA																
14.2.1	FDE	16.01.067	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISÃO/BL. CONCRETO/REVEST. CHARGISCO GROSSO H=2,35CM/SABOIA	M	240,44	525,54	BDI	632,75	126.360,83		152.138,41								
15			INSTALACAO ELETRICA																
15.1			ENTRADA DE ENERGIA																
15.1.1	CDHU	01.06.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	UN	1,00	15.000,00	BDI	18.060,00	15.000,00		18.060,00								
15.1.2	FDE	09.02.022	ACE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MILIT-200 CPTL CATEGORIA C-6	UN	1,00	6.399,74	BDI	7.705,28	6.399,74		7.705,28								
15.1.3	COMP.	PMS014	CAIXE PRIMARIA MONTADA EM ALVENARIA, CLASSE 25 KV - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MONTAGEM	UN	1,00	142.423,22	BDI	171.477,55	142.423,22		171.477,55								
15.1.4	CDHU	36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente (1000x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	4,00	1.024,34	BDI	1.233,30	4.097,36		4.933,20								
15.1.5	CDHU	36.08.360	Grupo gerador carenado com potência de 460/434 kVA, variação de + ou - 10% - completo	UN	1,00	328.910,00	BDI	396.007,64	328.910,00		396.007,64								
15.1.6	COMP.	PMS015	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO CLASSE 2,5KV, POTENCIA DE 1.000 KVA, ENCAISULADO A VÁCUO EM RESINA EPOXI, ABRIGADO	UN	1,00	111.250,00	BDI	133.945,00	111.250,00		133.945,00								
15.1.7	COMP.	PMS016	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO CLASSE 2,5KV, POTENCIA DE 30 KVA, ENCAISULADO A VÁCUO EM RESINA EPOXI, ABRIGADO	UN	1,00	25.000,00	BDI	30.100,00	25.000,00		30.100,00								
15.1.8	CDHU	37.19.030	Transformador de corrente, 1000-5 A até 1500-5 A, bucha	UN	4,00	566,97	BDI	682,63	2.267,88		2.730,52								

169



Rua Rússia, 85
 Jd. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BRU. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/BDI	S/BDI	VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024	
										C/BDI	S/BDI	QUANT.	V.TOTAL
15.1.9	CDHU	69.06.280	Sistema interruptor de energia, trifásico on line sensível de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos.	UN	1,00	20.500,00		24.682,00		20.500,00	24.682,00	1,00	24.682,00
15.1.10	SINAPI	91.616	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 15 KVAR, 220V, TRIFÁSICO, MONTADO EM PAINEL PARA CONEXÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,00	7.755,97		9.338,18		7.755,97	9.338,18	1,00	9.338,18
15.1.11	SINAPI	91.617	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 30 KVAR, 220V, TRIFÁSICO, MONTADO EM PAINEL PARA CONEXÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	3,00	8.746,63		10.530,94		26.239,89	31.592,82	3,00	31.592,82
15.2	SINAPI	97.360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, COM 12 MEDIDORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	5.425,45		6.532,24		5.425,45	6.532,24	1,00	6.532,24
15.2.2	SINAPI	97.361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, COM 16 MEDIDORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7.233,94		8.709,66		7.233,94	8.709,66	1,00	8.709,66
15.2.3	FDE	09.05.047	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, COM 16 MEDIDORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	513,66		618,68		1.027,32	1.237,36	2,00	1.237,36
15.2.4	FDE	09.05.051	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, COM 16 MEDIDORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	570,31		686,65		3.992,17	4.808,55	7,00	4.808,55
15.2.5	SINAPI	101.881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAVA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURTI, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	782,20		941,76		3.128,80	3.767,04	4,00	3.767,04
15.2.6	SINAPI	101.880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAVA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURTI, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	549,13		661,15		549,13	661,15	1,00	661,15
15.2.7	SINAPI	101.882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAVA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURTI, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.103,17		1.328,21		3.309,51	3.984,63	3,00	3.984,63
15.2.8	COMP.	PM5017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBURTI, SEM BARRAMENTO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	291,13		350,52		873,39	1.051,56	3,00	1.051,56
15.2.9	FDE	09.04.041	QUADRO GERAL BARRAMENTO DE 60 A	M	3,00	17,73		21,34		53,19	64,02	3,00	64,02
15.2.10	FDE	09.04.044	QUADRO GERAL BARRAMENTO DE 200 A	M	3,00	58,12		69,97		174,36	209,91	3,00	209,91
15.2.11	FDE	09.04.046	QUADRO GERAL BARRAMENTO DE 800 A	M	6,00	337,14		405,91		2.022,84	2.435,46	6,00	2.435,46
15.3	DISJUNTORES		DISJUNTORES										
15.3.1	CDHU	37.13.930	Disjuntor em caixa moldada, terminal ajustável e magnético fixo. Tipo: 2500/1200 V, lâmina de ajuste de 2000 até 2500 A	UN	1,00	49.583,70		59.698,77		49.583,70	59.698,77	1,00	59.698,77
15.3.2	CDHU	37.13.740	Disjuntor série universal, em caixa moldada, terminal fixo e magnético ajustável, tipo: 600 V, corrente de 700 A até 800 A	UN	2,00	5.795,13		6.977,33		11.590,26	13.954,66	2,00	13.954,66
15.3.3	CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, terminal fixo e magnético ajustável, tipo: 600 V, corrente de 500 A até 400 A	UN	1,00	2.447,36		2.946,62		2.447,36	2.946,62	1,00	2.946,62
15.3.4	SINAPI	101.896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	535,81		645,11		1.607,43	1.935,33	3,00	1.935,33
15.3.5	SINAPI	101.894	DISJUNTOR TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 A até 100A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	143,36		172,60		4.444,16	5.350,60	31,00	5.350,60
15.3.6	SINAPI	101.895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	368,38		443,52		368,38	443,52	1,00	443,52
15.3.7	SINAPI	101.897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	834,68		1.004,95		834,68	1.004,95	1,00	1.004,95
15.3.8	SINAPI	101.893	DISJUNTOR TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 10 A até 50A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,32		93,09		154,64	186,18	2,00	186,18
15.3.9	SINAPI	93.673	DISJUNTOR TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	90,81		109,33		908,10	1.093,30	10,00	1.093,30
15.3.10	SINAPI	93.672	DISJUNTOR TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	79,68		95,93		637,44	767,44	8,00	767,44
15.3.11	SINAPI	93.671	DISJUNTOR TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	70,92		85,38		283,68	341,52	4,00	341,52
15.3.12	SINAPI	93.670	DISJUNTOR TIPO IAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,53		78,89		65,53	78,89	1,00	78,89

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINACAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REV. E DESP. INDIRETS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI
15.3.13	SINAPI	93.669	DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	3,00	65,53		78,89	196,59	236,67
15.3.14	SINAPI	93.668	DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	8,00	61,19		73,67	489,52	589,36
15.3.15	SINAPI	93.663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	51,09		61,51	51,09	61,51
15.3.16	SINAPI	93.662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	14,00	51,09		61,51	715,26	861,14
15.3.17	SINAPI	93.661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	204,00	48,20		58,03	9.882,80	11.838,12
15.3.18	SINAPI	93.660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	6,00	46,62		56,13	279,72	336,78
15.3.19	SINAPI	93.659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,00	24,21		29,14	24,21	29,14
15.3.20	SINAPI	93.654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	83,00	10,93		13,15	907,19	1.091,45
15.4	CDHU	37.17.074	DISPOSITIVOS DR E DPS	UN	2,00	271,18		326,50	542,36	653,00
15.4.2	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	5,00	311,98		375,62	1.559,90	1.878,10
15.4.3	CDHU	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 60 A x 30 mA - 4 polos	UN	11,00	340,59		410,07	3.746,59	4.310,77
15.4.4	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	292,08		351,66	876,24	1.054,98
15.4.5	SINUB, EDF	90.478	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO BIPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30mA - 380V	UN	1,00	2.034,88		2.449,99	2.034,88	2.449,99
15.4.6	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) ELETRODUTOS E ELETROCALHAS	UN	22,00	182,58		219,82	4.016,76	4.836,04
15.5.1	SINUB, EDF	90.298	ENVOLVIMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO IGUAL A 130 M3, AF. 02/2021	M3	1.745,00	30,40		36,60	53.048,00	63.867,00
15.5.2	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	209,40	85,00		102,34	17.799,90	21.429,99
15.5.3	SINAPI	96.995	REATIVO MANUAIS ABERTOS COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	209,40	55,69		67,05	11.661,48	14.040,27
15.5.4	CDHU	38.01.000	Eletroduto de PVC rígido rosca de 3/4" - com acessórios	M	12,00	26,91		32,29	322,92	388,68
15.5.5	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido rosca de 1 1/2" - com acessórios	M	3,00	46,34		55,79	139,02	167,37
15.5.6	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido rosca de 2" - com acessórios	M	102,00	54,53		65,65	5.562,06	6.696,30
15.5.7	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido rosca de 2 1/2" - com acessórios	M	24,00	69,07		83,16	1.657,68	1.995,84
15.5.8	SINAPI	91.835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO, INSTALACAO, AF. 03/2023	M	1.400,00	8,84		10,64	12.376,00	14.896,00
15.5.9	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=40 mm, com acessórios	M	166,00	7,87		9,47	1.306,42	1.572,02
15.5.10	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=50 mm, com acessórios	M	496,00	9,29		11,18	4.607,84	5.515,28
15.5.11	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=75 mm, com acessórios	M	288,00	15,02		18,08	4.335,76	5.207,04
15.5.12	CDHU	46.13.006	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	54,00	8,31		10,00	448,74	540,00
15.5.13	CDHU	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3", inclusive conexões	M	585,00	9,22		11,10	5.393,70	6.493,50
15.5.14	CDHU	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	156,00	11,82		14,23	1.843,92	2.219,88
15.5.15	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	1.218,00	29,19		35,14	35.553,42	42.800,52
15.5.16	CDHU	38.21.310	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	60,00	128,42		154,61	7.705,20	9.276,60
15.5.17	CDHU	38.21.940	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	258,00	86,57		104,23	22.335,06	26.891,34
15.5.18	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	78,00	147,01		177,00	11.466,78	13.806,00
15.5.19	CDHU	38.22.160	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	96,00	176,57		212,59	16.950,72	20.408,64
15.5.20	COMP	PMS018	ELETROCALHA GALVANIZADA 600X100MM #18	M	69,00	208,54		251,08	14.389,26	17.242,52
15.5.21	COMP	PMS019	ELETROCALHA GALVANIZADA 800X100MM #18	M	9,00	300,70		362,04	2.706,30	3.258,36
15.6			CABEAMENTO	M						

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
3,00	236,67				
8,00	589,36				
1,00	61,51				
14,00	861,14				
204,00	11.838,12				
6,00	336,78				
1,00	29,14				
83,00	1.091,45				
2,00	653,00				
5,00	1.878,10				
11,00	4.310,77				
3,00	1.054,98				
1,00	2.449,99				
22,00	4.836,04				
1.745,00	63.867,00				
209,40	21.429,99				
209,40	14.040,27				
12,00	388,68				
3,00	167,37				
102,00	6.696,30				
24,00	1.995,84				
1.400,00	14.896,00				
166,00	1.572,02				
496,00	5.515,28				
288,00	5.207,04				
54,00	540,00				
585,00	6.493,50				
156,00	2.219,88				
1.218,00	42.800,52				
60,00	9.276,60				
258,00	26.891,34				
78,00	13.806,00				
96,00	20.408,64				
69,00	17.242,52				
9,00	3.258,36				

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BNL E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.6.1	SINAPI	91.926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15.316,00	3,30	BDI	3,97	50.542,80	60.804,52	15.316,00	60.804,52		
15.6.2	SINAPI	91.928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.473,00	5,45	BDI	6,56	13.417,85	16.222,88	2.473,00	16.222,88		
15.6.3	SINAPI	91.930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.203,00	7,15	BDI	8,60	8.601,45	10.345,80	1.203,00	10.345,80		
15.6.4	SINAPI	92.980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	946,00	8,00	BDI	9,63	7.568,00	9.109,98	946,00	9.109,98		
15.6.5	SINAPI	92.981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.049,00	12,21	BDI	14,70	12.808,29	15.420,30	1.049,00	15.420,30		
15.6.6	SINAPI	92.984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.301,00	20,59	BDI	24,79	26.787,59	32.251,79	1.301,00	32.251,79		
15.6.7	SINAPI	92.986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.481,00	25,49	BDI	30,68	88.730,69	106.297,08	3.481,00	106.297,08		
15.6.8	SINAPI	92.988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.044,00	38,83	BDI	46,75	40.538,52	48.807,00	1.044,00	48.807,00		
15.6.9	SINAPI	92.990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	620,00	54,81	BDI	65,99	33.982,20	40.913,80	620,00	40.913,80		
15.6.10	SINAPI	92.992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	496,00	66,38	BDI	79,92	32.924,48	39.640,32	496,00	39.640,32		
15.6.11	SINAPI	92.994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.880,00	77,58	BDI	93,40	145.850,40	175.592,00	1.880,00	175.592,00		
15.6.12	SINAPI	92.996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	102,57	BDI	123,49	4.923,36	5.927,52	48,00	5.927,52		
15.6.13	SINAPI	93.000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	157,03	BDI	189,06	18.843,60	22.687,20	120,00	22.687,20		
15.6.14	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	1.200,00	4,13	BDI	4,97	4.956,00	5.964,00	1.200,00	5.964,00		
15.6.15	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	590,00	11,60	BDI	13,96	6.884,00	8.236,40	590,00	8.236,40		
15.6.16	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	54,00	13,08	BDI	16,95	760,32	915,30	54,00	915,30		
15.6.17	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	110,00	14,08	BDI	18,03	1.548,80	1.864,50	110,00	1.864,50		
15.6.18	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	32,00	19,10	BDI	22,99	479,36	576,96	32,00	576,96		
15.6.19	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	36,00	18,90	BDI	22,75	667,60	827,64	36,00	827,64		
15.6.20	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	UN	8,00	24,61	BDI	29,63	151,20	182,00	8,00	182,00		
15.6.21	CDHU	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	16,00	34,47	BDI	41,50	399,76	474,08	16,00	474,08		
15.6.22	CDHU	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	UN	84,00	47,74	BDI	57,47	2.895,48	3.486,00	84,00	3.486,00		
15.6.23	CDHU	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	UN	46,00	47,74	BDI	57,47	2.196,04	2.643,62	46,00	2.643,62		
15.7	SINAPI	91.952	INTERRUPTORES E TOMADAS SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	20,32	BDI	24,46	248,84	293,52	12,00	293,52		
15.7.1	SINAPI	91.952	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10V/250V, SEM SUPORTE E SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	109,00	32,04	BDI	38,57	3.492,36	4.204,13	109,00	4.204,13		

168



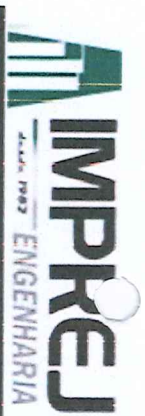
Rua Rússia, 85
 Id. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REU. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.7.3	SIMAPI	91.955	INTERUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10W/250W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	UN	8,00	39,13	801	47,11	313,04	8.466,04	8,00	376,88		
15.7.4	SIMAPI	91.994	TOMADA MÉDIA DE EMBURUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	UN	148,00	26,51	801	31,91	3.923,48	4.722,68	148,00	4.722,68		
15.7.5	SIMAPI	91.994	TOMADA MÉDIA DE EMBURUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	UN	52,00	26,51	801	31,91	1.378,52	1.659,32	52,00	1.659,32		
15.7.6	SIMAPI	91.996	TOMADA MÉDIA DE EMBURUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	UN	140,00	38,22	801	46,01	5.350,80	6.441,40	140,00	6.441,40		
15.7.7	SIMAPI	91.997	TOMADA MÉDIA DE EMBURUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	UN	5,00	39,98	801	48,13	199,90	240,65	5,00	240,65		
15.7.8	SIMAPI	92.004	TOMADA MÉDIA DE EMBURUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	UN	39,00	60,78	801	73,17	2.370,42	2.853,63	39,00	2.853,63		
15.8.1	CDHU	40.07.010	CAIXAS DE PASSAGEM	UN	542,00	12,98	801	15,62	7.035,16	8.466,04	542,00	8.466,04		
15.8.2	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4 X 4	UN	3,00	15,65	801	18,84	46,95	56,52	3,00	56,52		
15.8.3	CDHU	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 mm	UN	2,00	26,99	801	32,49	53,98	64,98	2,00	64,98		
15.8.4	CDHU	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 mm	UN	6,00	65,47	801	78,82	392,82	472,92	6,00	472,92		
15.9.1	CDHU	39.11.020	REDE LÓGICA / TV / TELEFONIA	M	1.500,00	11,13	801	13,40	16.695,00	20.100,00	1.500,00	20.100,00		
15.9.2	SIMAPI	98.297	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_11/2019	M	3.000,00	8,11	801	9,76	24.330,00	29.280,00	3.000,00	29.280,00		
15.9.3	SIMAPI	98.300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_11/2019	M	300,00	6,63	801	7,98	1.989,00	2.394,00	300,00	2.394,00		
15.9.4	SIMAPI	98.302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_11/2019	UN	3,00	1.098,90	801	1.323,07	3.296,70	3.969,21	3,00	3.969,21		
15.9.5	SIMAPI	98.307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_11/2019	UN	463,00	41,97	801	50,53	19.432,11	23.395,39	463,00	23.395,39		
15.9.6	SIMAPI	98.308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_11/2019	UN	227,00	29,48	801	35,49	6.691,96	8.056,23	227,00	8.056,23		
15.9.7	COMP.	PMS020	CONJUNTO TOMADA AX2 CARREGADOR USB	UN	25,00	61,38	801	73,90	1.594,50	1.847,50	25,00	1.847,50		
15.9.8	CDHU	66.20.225	Switch gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	8,00	2.287,23	801	2.753,82	18.297,84	22.090,56	8,00	22.090,56		
15.9.9	CDHU	69.20.340	Tomada para TV, tipo pinô Jack, com placa	UN	19,00	18,21	801	21,92	345,99	416,48	19,00	416,48		
15.9.10	CDHU	69.03.410	Central PBX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico.	CJ	1,00	23.263,90	801	28.009,73	23.263,90	28.009,73	1,00	28.009,73		
15.9.11	CDHU	66.08.110	Rack fechado padrão racklog 19, 20 Urx 47,0 mm	UN	1,00	1.363,78	801	1.641,99	1.363,78	1.641,99	1,00	1.641,99		
15.9.12	CDHU	69.06.110	Sistema inteligente de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos.	UN	1,00	758,24	801	912,92	758,24	912,92	1,00	912,92		
15.9.13	CDHU	69.09.360	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ45/RJ45 - categoria 6A	UN	100,00	12,912	801	15,946	12.912,00	15.346,00	100,00	15.346,00		
15.10.1	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	18,00	134,22	801	161,60	2.415,96	2.908,80	18,00	2.908,80		
15.10.2	CDHU	41.11.704	Luminária LED reatigular para poste, filão luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W.	UN	27,00	639,00	801	769,35	17.253,00	20.772,45	27,00	20.772,45		
15.10.3	CDHU	41.11.711	Luminária LED reatigular para parede ou piso, filão luminoso de 11898 a 12150 lm, eficiência mínima 100 lm/W - potência de 86 W/120 W.	UN	6,00	816,91	801	983,55	4.901,46	5.901,30	6,00	5.901,30		
15.10.4	CDHU	41.11.712	Luminária LED reatigular para parede ou piso, área interna ou externa, dim. - potência 6 W	UN	3,00	127,03	801	152,94	381,09	458,82	3,00	458,82		
15.10.5	FDE	09.09.063	IL-91 LUMINÁRIA LED DE EMBURUTIR COM DIRUSOR TRANSLUCIDO <= 39W	UN	105,00	141,34	801	170,17	14.840,70	17.867,85	105,00	17.867,85		
15.10.6	FDE	09.09.048	IL-95 LUMINÁRIA LED QUADRADADA DE EMBURUTIR COM DIRUSOR TRANSLUCIDO <= 40W	UN	376,00	240,00	801	288,96	90.240,00	108.648,96	376,00	108.648,96		

169

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REV. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
									S/BDI	C/BDI						
15.10.7	FDE	09.09.098	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR/C/SENSOR TRANSLUCIDO << 39W	UN	8,00	290,62	BDI	349,90	2.324,96	2.799,20	8,00	2.799,20				
15.10.8	CDHU	41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	29,00	258,89	BDI	311,70	7.507,81	9.039,30	29,00	9.039,30				
15.10.9	SIMBR_EDIF	98.366	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO TRANÇADO H=7M	UN	27,00	1.725,00	BDI	2.076,90	46.575,00	56.076,30	27,00	56.076,30				
15.11.1	FDE	09.05.097	SISTEMA DE MONITORAMENTO	UN	1,00	889,20	BDI	1.070,59	889,20	1.070,59	1,00	1.070,59				
15.11.2	CDHU	39.09.020	CONECTOR DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDECREOS	UN	64,00	11,65	BDI	14,02	745,60	897,28	64,00	897,28				
15.11.3	CDHU	39.18.114	Cabo coaxial tipo BNC para cabo coaxial RG 59	M	800,00	6,39	BDI	7,69	5.112,00	6.132,00	800,00	6.132,00				
15.11.4	CDHU	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	UN	24,00	99,20	BDI	119,43	2.380,80	2.866,32	24,00	2.866,32				
15.11.5	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	4,00	79,08	BDI	95,21	316,32	380,84	4,00	380,84				
15.11.6	CDHU	66.08.326	Camera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	16,00	2.085,83	BDI	2.511,33	33.373,28	40.181,28	16,00	40.181,28				
15.11.7	CDHU	66.08.328	Camera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	16,00	5.776,03	BDI	6.994,34	92.416,48	111.269,44	16,00	111.269,44				
15.11.8	CDHU	66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 Tb, 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	UN	2,00	3.991,73	BDI	4.723,80	7.863,46	9.467,60	2,00	9.467,60				
15.11.10	SIMBR_EDIF	90.523	CABO PVC 10X10X5CM INCLUSIVE ESPELHO	UN	32,00	24,51	BDI	29,51	784,32	944,32	32,00	944,32				
15.12.1	CDHU	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esteiras até 800 kg	CJ	3,00	2.762,76	BDI	3.326,36	8.288,28	9.979,08	3,00	9.979,08				
15.12.2	CDHU	66.02.240	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esteiras maior de 800 kg até 1400 kg	CJ	2,00	4.856,59	BDI	5.847,33	9.713,48	11.694,66	2,00	11.694,66				
15.12.3	SIMAPI	97.597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FRANÇO EM TIPO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, AE 02/2020	UN	2,00	62,31	BDI	75,02	124,62	150,04	2,00	150,04				
15.12.4	SIMAPI	101.537	APARELHO SIMALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 02/2020	UN	1,00	120,58	BDI	145,17	120,58	145,17	1,00	145,17				
15.13			PLATAFORMA ELEVATORIA													
15.13.1	CDHU	30.14.040	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg, perfuro superior a 1,00 m de altura	CJ	1,00	38.720,00	BDI	46.618,88	38.720,00	46.618,88	1,00	46.618,88				
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						79.189,15	95.341,85						
16.1			SISTEMA DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	UN	7,00	86,35	BDI	103,96	604,45	727,72	7,00	727,72				
16.1.1	SIMAPI	96.985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	UN	7,00	86,35	BDI	103,96	604,45	727,72	7,00	727,72				
16.1.2	SIMAPI	96.987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	UN	1,00	134,35	BDI	137,67	114,35	137,67	1,00	137,67				
16.1.3	SIMAPI	96.988	MASTRO 1 X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	UN	1,00	134,60	BDI	162,05	134,60	162,05	1,00	162,05				
16.1.4	SIMAPI	96.989	CAPITOTIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	UN	1,00	112,49	BDI	135,43	112,49	135,43	1,00	135,43				
16.1.5	CDHU	42.01.090	Capitor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre	UN	116,00	21,86	BDI	26,31	2.535,76	3.051,96	116,00	3.051,96				
16.1.6	SIMAPI	97.054	INSTALAÇÃO DE SIMALIZADOR MOJURO UNED, AE 11/2017	UN	1,00	24,17	BDI	29,10	24,17	29,10	1,00	29,10				
16.1.7			CONDUTORES													
16.2.1	SIMAPI	96.971	CONDONALHA DE COBRE N16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	M	338,00	31,71	BDI	38,17	10.717,98	12.901,46	338,00	12.901,46				
16.2.2	SIMAPI	96.974	CONDONALHA DE COBRE N16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 12/2017	M	254,00	68,95	BDI	83,01	17.513,30	21.084,54	254,00	21.084,54				
16.2.3	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	M	720,00	21,16	BDI	25,47	15.235,20	18.338,40	720,00	18.338,40				
16.3			COMPONENTES E ACESSÓRIOS													
16.3.1	CDHU	39.09.120	Conector split-bull para cabo de 35 mm², labão com radição	UN	20,00	17,91	BDI	21,56	358,20	431,20	20,00	431,20				
16.3.2	CDHU	39.09.140	Conector split-bull para cabo de 50 mm², labão com radição	UN	50,00	20,64	BDI	24,85	1.032,00	1.242,50	50,00	1.242,50				
16.3.3	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	7,00	21,77	BDI	26,21	152,39	183,47	7,00	183,47				
16.3.4	CDHU	42.05.170	Verghão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	552,00	29,56	BDI	35,59	16.317,12	19.645,68	552,00	19.645,68				
16.3.5	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para verghão em aço galvanizado de 3/8"	UN	420,00	11,00	BDI	13,24	4.620,00	5.560,80	420,00	5.560,80				



Rua Rússia, 85
 Jd. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REF. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
16.3.6	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vestíveis até 3 TR	UN	70,00	41,49	B01	49,95	2.904,30	3.496,50
16.3.7	CDHU	46.26.800	Abraçadeira dedicada para tratamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido pedral SMOU, DN= 50 mm	UN	2,00	195,36	B01	235,21	390,72	470,42
16.4	CDHU	42.05.300	INSPEÇÃO E ATERRAMENTO	UN	7,00	40,66	B01	48,95	284,62	342,65
16.4.1	CDHU	42.05.310	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	7,00	23,41	B01	28,18	163,87	197,26
16.4.2	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	7,00	457,33	B01	550,62	3.658,64	4.404,96
16.4.3	CDHU	42.05.370	Caixa de equalização, de embalar, em aço com tratamento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	8,00					
16.5			LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SPDA							
16.5.1	FDE	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NR11 5419	UN	1,00	2.332,99	B01	2.798,08	2.332,99	2.798,08

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
70,00	3.496,50				
2,00	470,42				
7,00	342,65				
7,00	197,26				
8,00	4.404,96				
1,00	2.798,08				

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REF. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO						1.501.760,33	1.808.080,22
17.1			APARELHOS CONDENSADORES E EVAPORADORES							
17.1.1	CDHU	43.08.002	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	4,00	38.844,04	B01	46.768,22	155.376,16	187.072,88
17.1.2	CDHU	43.08.003	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	UN	2,00	44.195,67	B01	53.211,58	88.391,34	106.423,16
17.1.3	CDHU	43.08.004	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	5,00	49.808,41	B01	59.969,32	249.042,05	299.846,60
17.1.4	CDHU	43.08.020	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	45,00	3.800,57	B01	4.575,88	171.025,65	205.914,60
17.1.5	CDHU	43.08.021	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	7,00	4.229,16	B01	5.693,90	33.104,12	39.857,30
17.1.6	CDHU	43.08.022	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3 TR	UN	3,00	6.141,95	B01	7.394,90	18.425,85	22.184,70
17.1.7	CDHU	43.08.033	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	UN	7,00	6.219,09	B01	7.487,78	43.533,63	52.414,46
17.1.8	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	UN	2,00	4.331,01	B01	5.214,53	8.662,02	10.429,06
17.1.9	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	UN	2,00	4.647,09	B01	5.595,09	9.294,18	11.190,18
17.1.10	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 4 TR	UN	16,00	4.778,87	B01	5.753,75	76.461,92	92.060,00
17.1.11	CDHU	61.10.220	Tratamento de ar compacto fancoile hidráulico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1,758 m ³ /h, capacidade de refrigeração 35.000 Btu/h-3,01 TR	UN	3,00	6.570,19	B01	7.910,50	19.710,57	23.731,50
17.2			INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							
17.2.1	CDHU	46.32.002	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2"	M	173,81	70,79	B01	85,23	12.304,00	14.813,82
17.2.2	CDHU	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8"	M	117,23	82,89	B01	99,79	9.717,19	11.698,38
17.2.3	CDHU	46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4"	M	413,94	100,47	B01	120,96	41.588,55	50.070,18
17.2.4	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8"	M	42,72	121,01	B01	145,69	5.169,54	6.223,87
17.2.5	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8"	M	223,78	143,83	B01	173,17	32.186,27	38.751,98
17.2.6	CDHU	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4"	M	441,58	152,26	B01	186,93	68.559,71	82.544,54
17.2.7	CDHU	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8"	M	42,72	187,70	B01	225,99	8.018,54	9.654,29
17.2.8	CDHU	46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2"	M	39,61	205,31	B01	247,19	8.132,32	9.791,19
17.2.9	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldado manual, DN= 32 mm, (1), inclusive conexões	M	269,05	32,26	B01	38,84	8.679,55	10.449,90
17.3			VENTILAÇÃO E AERUAÇÃO							
17.3.1	CDHU	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	6.220,26	41,79	B01	50,31	259.944,66	312.941,28

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
4,00	187.072,88				
2,00	106.423,16				
5,00	299.846,60				
45,00	205.914,60				
7,00	39.857,30				
3,00	22.184,70				
7,00	52.414,46				
2,00	10.429,06				
2,00	11.190,18				
16,00	92.060,00				
3,00	23.731,50				
173,81	14.813,82				
117,23	11.698,38				
413,94	50.070,18				
42,72	6.223,87				
223,78	38.751,98				
441,58	82.544,54				
42,72	9.654,29				
39,61	9.791,19				
269,05	10.449,90				

IMPRESA 622026
 Eng. Adilson Casar Justo
 CREA: 0600979734
 Sócio Administrador

ITEM	REF.	CODIGO	DISCIMINACAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REN. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI
17.3.2	CDHU	61.10.512	Difusor para instrumentação de ar com plenum, com 7 aberturas	M	30,18	3.545,58		4.268,63	1.065.999,56	128.827,25
17.3.3	CDHU	61.10.555	Gradeira de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla vedação, tamanho: seção de 0,10 m ² até 0,50 m ²	M2	7,92	1.717,30		2.067,62	13.429,28	16.166,78
17.3.4	CDHU	61.10.577	Gradeira de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m ² a 0,40 m ²	M2	7,20	1.128,76		1.359,02	8.127,07	9.286,94
17.3.5	CDHU	61.10.582	Yeneziãna com tela	M2	0,68	918,11		1.105,40	624,31	751,67
17.3.6	CDHU	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 4.600 m ³ /h, pressão 30 mmca. 220 V / 60Hz	UN	1,00	7.337,62		9.075,29	7.337,62	9.075,29
17.3.7	CDHU	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 8.800 m ³ /h, pressão 35 mmca. 220/380 V, 60Hz	UN	2,00	8.371,61		10.079,41	16.743,22	20.158,82
17.3.8	CDHU	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrifugo, vazão 1.710 m ³ /h, pressão 35 mmca. 220/380 V, 60Hz	UN	5,00	4.194,29		5.049,92	20.971,45	25.249,60
18			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS						674.641,09	812.229,81
18.1			APARELHOS E METEIS HIDRAULICOS							
18.1.1	SINAPI	86.919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIJAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CHOMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	735,05		885,00	4.110,30	5.310,00
18.1.2	SINAPI	86.935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/QUÍVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CHOMADO E SIJAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	242,66		292,16	5.095,86	6.135,36
18.1.3	SINAPI	86.939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIJAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	46,00	363,40		437,53	16.716,40	20.126,38
18.1.4	SINAPI	100.878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CUBA ACORADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	24,00	527,69		635,33	12.664,56	15.247,92
18.1.5	FDE	08.15.017	BR-02 REBORDOIRO ACESSIVEL ASGUA FRIEFERADA PRESSAO MINIMA RMCA -	UN	14,00	2.800,00		3.371,20	39.200,00	47.196,80
18.1.6	FDE	08.15.019	FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,20	1.715,94		2.065,99	22.650,40	27.271,06
18.1.7	FDE	08.16.054	LT-07 LAVATÓRIO COLETO COM TORNEIRA DE MESA - SANIT ADMINISTRACAO	CJ	20,00	2.064,60		2.485,77	41.292,00	49.715,40
18.1.8	FDE	08.16.055	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	20,00	1.194,08		1.437,67	23.881,60	28.753,40
18.1.9	FDE	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.172,57		2.615,77	4.345,14	5.231,54
18.1.10	COMP.	PMS021	EPURADORA COM ESPRINHO HOSPITALAR E CUBA DE INOX, TAMPO EM INOX 2.000x500mm	UN	1,00	2.981,55		3.589,78	2.981,55	3.589,78
18.1.11	COMP.	PMS022	LAVATÓRIO CÍRURGICO DUPLO EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRAS E PEDALS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	4.661,28		5.612,18	13.983,84	16.836,54
18.1.12	CDHU	44.03.062	Tampo/Bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	43,48	590,02		710,38	25.654,06	30.887,32
18.1.13	SINAPI	86.884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	43,50	11,17		13,44	502,65	604,80
18.1.14	SINAPI	86.886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21,00	37,78		45,48	793,38	955,08
18.1.15	SINAPI	86.913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	47,95		57,73	431,55	519,57
18.1.16	SINAPI	100.849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	24,00	41,07		49,44	985,68	1.186,56
18.1.17	SINAPI	100.849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	113,00	41,07		49,44	4.640,91	5.386,72
18.1.18	CDHU	44.03.010	Dispersor toalheteiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com abanica	UN	98,00	166,65		200,64	16.331,70	19.662,72
18.1.19	CDHU	44.03.050	Dispersor papel higienico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	44,00	77,60		93,43	3.414,40	4.110,92
18.1.20	CDHU	44.03.210	Bucha cromada simples	UN	13,00	76,39		91,97	993,07	1.195,61
18.1.21	FDE	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXACAO COM COLADA SIVIA	M2	9,86	276,43		332,82	2.725,59	3.281,60
18.2			RESERVATORIO							

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
30,18	128.827,25				
7,92	16.166,78				
7,20	9.286,94				
0,68	751,67				
1,00	9.075,29				
2,00	20.158,82				
5,00	25.249,60				
					812.229,81
6,00	5.310,00				
21,00	6.135,36				
46,00	20.126,38				
24,00	15.247,92				
14,00	47.196,80				
13,20	27.271,06				
20,00	49.715,40				
20,00	28.753,40				
2,00	5.231,54				
1,00	3.589,78				
3,00	16.836,54				
43,48	30.887,32				
43,50	604,80				
21,00	955,08				
9,00	519,57				
24,00	1.186,56				
113,00	5.386,72				
98,00	19.662,72				
44,00	4.110,92				
13,00	1.195,61				
9,86	3.281,60				

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.		BEN. E DESP. INDIRÉTOS	P. UNIT.		VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024							
						S/BOI	C/BOI		S/BOI	C/BOI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL				
18.2.1	COMP.	PKAS023	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TUBULAR, VOLUME 69.000 L, CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, INCLUSO PINTURA INTERNA, PINTURA EXTERNA E ACESSÓRIOS, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	55.500,00		BOI	66.822,00	55.500,00		66.822,00								
18.3			ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO																	
18.3.1	SINAPI	89.402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	M	645,00	12,60	BOI	15,17	8.127,00	8.127,00		9.784,65								
18.3.2	SINAPI	89.357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	M	325,00	33,29	BOI	40,08	10.819,25	10.819,25		13.026,00								
18.3.3	SINAPI	89.448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	M	35,00	14,71	BOI	17,71	514,85	514,85		619,85								
18.3.4	SINAPI	89.449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	M	110,00	16,31	BOI	19,63	1.794,10	1.794,10		2.159,30								
18.3.5	SINAPI	89.450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	M	68,00	25,97	BOI	31,36	1.765,96	1.765,96		2.125,68								
18.3.6	SINAPI	89.451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	M	38,00	42,11	BOI	50,70	1.600,18	1.600,18		1.976,60								
18.4			ÁGUA FRIA - CONEXÕES E ACESSÓRIOS																	
18.4.1	SINAPI	89.362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	163,00	9,77	BOI	11,76	1.592,51	1.592,51		1.916,88								
18.4.2	SINAPI	89.412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	148,00	9,78	BOI	11,77	1.447,44	1.447,44		1.741,96								
18.4.3	SINAPI	89.367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	27,00	13,17	BOI	15,85	355,59	355,59		427,95								
18.4.4	SINAPI	89.368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	2,00	14,71	BOI	17,71	29,42	29,42		35,42								
18.4.5	SINAPI	103.974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	2,00	9,81	BOI	11,81	19,62	19,62		23,62								
18.4.6	SINAPI	103.980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	1,00	17,15	BOI	20,64	17,15	17,15		20,64								
18.4.7	SINAPI	103.984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	1,00	19,07	BOI	22,96	19,07	19,07		22,96								
18.4.8	SINAPI	89.505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	1,00	36,75	BOI	44,24	36,75	36,75		44,24								
18.4.9	SINAPI	89.513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	3,00	90,30	BOI	108,72	270,90	270,90		326,16								
18.4.10	SINAPI	89.395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	43,00	13,37	BOI	16,09	574,91	574,91		691,87								
18.4.11	SINAPI	89.398	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	11,00	18,24	BOI	21,96	200,64	200,64		241,56								
18.4.12	SINAPI	90.374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	27,00	21,21	BOI	25,53	572,67	572,67		689,31								
18.4.13	SINAPI	89.399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	UN	12,00	23,57	BOI	28,37	282,84	282,84		340,44								



ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/BDI	S/BDI	VALOR TOTAL		QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
										C/BDI	S/BDI				
18.4.14	SINAPI	89.445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	45,00	18,28	BDI	22,00	822,60		990,00			45,00	990,00
18.4.15	SINAPI	104.011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	2,00	24,32	BDI	29,28	48,64		58,56			2,00	58,56
18.4.16	SINAPI	104.012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	13,00	22,53	BDI	27,12	292,89		352,56			13,00	352,56
18.4.17	SINAPI	104.004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	2,00	26,45	BDI	34,25	56,90		68,50			2,00	68,50
18.4.18	SINAPI	104.006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	32,00	23,90	BDI	28,77	764,80		920,64			32,00	920,64
18.4.19	SINAPI	104.008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	7,00	25,87	BDI	35,96	209,09		251,72			7,00	251,72
18.4.20	SINAPI	104.005	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	1,00	34,12	BDI	41,08	34,12		41,08			1,00	41,08
18.4.21	SINAPI	89.629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	1,00	70,75	BDI	85,18	70,75		85,18			1,00	85,18
18.4.22	SINAPI	94.700	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	16,00	136,37	BDI	164,18	2.181,92		2.626,88			16,00	2.626,88
18.4.23	SINAPI	103.948	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	15,00	7,88	BDI	9,48	118,20		142,20			15,00	142,20
18.4.24	SINAPI	104.014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	1,00	10,34	BDI	12,44	10,34		12,44			1,00	12,44
18.4.25	SINAPI	103.993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	5,00	9,59	BDI	11,54	47,95		57,70			5,00	57,70
18.4.26	SINAPI	103.999	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	3,00	11,89	BDI	14,31	35,67		42,93			3,00	42,93
18.4.27	SINAPI	104.003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	4,00	13,82	BDI	16,63	55,28		66,52			4,00	66,52
18.4.28	SINAPI	104.009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	1,00	12,67	BDI	15,25	12,67		15,25			1,00	15,25
18.4.29	SINAPI	103.972	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	1,00	25,53	BDI	30,73	25,53		30,73			1,00	30,73
18.4.30	SINAPI	103.972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PIRAMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	UN	3,00	25,53	BDI	30,73	76,59		92,19			3,00	92,19
18.5			ÁGUA QUENTE - TUBULAÇÃO												
18.5.1	SINAPI	89.716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	M	122,00	21,17	BDI	25,48	2.582,74		3.108,56			122,00	3.108,56
18.5.2	SINAPI	89.635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	M	12,00	45,24	BDI	54,46	542,88		653,52			12,00	653,52
18.5.3	SINAPI	89.636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_06/2022	M	35,00	56,21	BDI	67,67	1.967,35		2.368,45			35,00	2.368,45
18.6			ÁGUA QUENTE - CONEXÕES E ACESSÓRIOS												

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REV. E DESP. INDIR. ETS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024	
									S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL
18.6.1	SINAPI	89.641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 21MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	44,00	12,48	BDI	15,02	549,42	660,88		
18.6.2	SINAPI	89.645	JOELHO DE TRANSIÇÃO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	25,00	24,93	BDI	30,01	623,25	790,25		
18.6.3	SINAPI	89.646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	17,77	BDI	21,39	17,77	21,39		
18.6.4	SINAPI	89.649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	25,00	BDI	30,10	75,00	90,30		
18.6.5	SINAPI	89.668	COLECTOR CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	15,00	21,76	BDI	26,19	326,40	392,85		
18.6.6	SINAPI	89.765	TE. CPVC, SOLDÁVEL, DN 21MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	17,00	15,31	BDI	18,43	260,27	313,31		
18.6.7	SINAPI	89.703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	16,00	36,30	BDI	43,70	580,80	699,20		
18.6.8	SINAPI	104.016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	19,67	BDI	23,68	157,36	189,44		
18.6.9	SINAPI	104.019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	34,58	BDI	41,63	207,48	249,78		
18.6.10	SINAPI	89.759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	9,98	BDI	12,01	19,96	24,02		
18.6.11	SINAPI	89.764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	27,42	BDI	33,01	27,42	33,01		
18.7			ÁGUA QUENTE - SISTEMA DE AQUECIMENTO									
18.7.1	CDHU	43.03.240	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 24 duchas	C	2,00	38.782,77	BDI	46.694,45	77.565,54	93.388,90		
18.8			ÁGUA FRIA E QUENTE - REGISTROS									
18.8.1	SINAPI	89.985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNODUPA, CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	30,00	65,02	BDI	78,28	1.990,60	2.348,40		
18.8.2	SINAPI	89.987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNODUPA, CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	104,00	68,20	BDI	82,11	7.092,80	8.539,44		
18.8.3	SINAPI	94.792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CÂNODUPA, CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	13,00	82,88	BDI	99,78	1.077,44	1.297,14		
18.9			ÁGUA FRIA E QUENTE - FIIAÇÃO DA TUBULAÇÃO									
18.9.1	SINAPI	90.443	POSSO EM ALÇAVADA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES O IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	767,00	14,93	BDI	17,97	11.451,31	13.782,99		
18.9.2	SINAPI	90.466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALÇAVADA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES O IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	767,00	14,33	BDI	17,25	10.991,11	13.230,75		
18.10			ESGOTO - TUBULAÇÃO									
18.10.1	SINAPI	89.711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREHAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	125,00	22,35	BDI	26,90	2.793,75	3.362,50		
18.10.2	SINAPI	89.712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREHAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	230,00	27,88	BDI	33,56	6.412,40	7.718,80		
18.10.3	SINAPI	89.713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREHAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	25,00	34,61	BDI	41,67	865,25	1.041,75		

45



Rua Rússia, 85
 Jd. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINACAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BEV. E DESP. INDIRETTAS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI
18.10.4	SINAPI	89.714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M	365,00	38,84	BDI	46,76	14.176,60	17.067,40
18.10.5	SINAPI	89.849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	M	90,00	55,11	BDI	66,35	4.939,90	5.971,50
18.11.1	SINAPI	89.724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	206,00	10,18	BDI	12,25	2.097,08	2.523,50
18.11.2	SINAPI	89.731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	97,00	14,07	BDI	16,94	1.364,79	1.643,18
18.11.3	SINAPI	89.744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	29,00	25,30	BDI	30,46	733,70	883,34
18.11.4	SINAPI	89.726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	146,00	10,40	BDI	12,52	1.518,40	1.827,92
18.11.5	SINAPI	89.732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	95,00	14,74	BDI	17,74	1.400,30	1.685,30
18.11.6	SINAPI	89.739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	7,00	21,85	BDI	26,30	152,95	184,10
18.11.7	SINAPI	89.746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	16,00	26,08	BDI	31,40	417,28	502,40
18.11.8	SINAPI	104.062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, PARA COLETO PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	UN	2,00	66,09	BDI	79,57	132,18	159,14
18.11.9	SINAPI	104.063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, PARA COLETO PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	UN	11,00	62,82	BDI	75,63	691,02	831,93
18.11.10	SINAPI	89.797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	15,00	46,94	BDI	56,51	704,10	847,65
18.11.11	SINAPI	89.785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	13,00	24,74	BDI	29,78	321,62	387,14
18.11.12	SINAPI	89.795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	2,00	37,56	BDI	45,22	75,12	90,44
18.11.13	SINAPI	104.350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_08/2022	UN	3,00	26,92	BDI	32,41	80,76	97,23
18.11.14	SINAPI	104.353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_08/2022	UN	61,00	38,00	BDI	45,75	2.318,00	2.790,75
18.11.15	SINAPI	104.355	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_08/2022	UN	5,00	44,00	BDI	52,97	220,00	264,85
18.11.16	SINAPI	89.753	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	130,00	9,11	BDI	10,96	1.184,30	1.424,80

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
365,00	17.067,40	90,00	5.971,50	206,00	2.523,50
97,00	1.643,18	29,00	883,34	146,00	1.827,92
95,00	1.685,30	7,00	184,10	2,00	159,14
11,00	831,93	15,00	847,65	13,00	387,14
2,00	90,44	3,00	97,23	61,00	2.790,75
5,00	264,85	130,00	1.424,80		

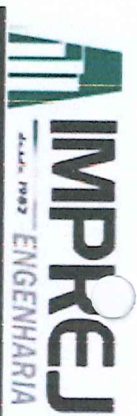
116

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINACAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BRU. E DESP. INDIRETTAS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.11.17	SINAPI	89.774	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	18,00	14,56	BDI	17,53	262,08	315,54	18,00	315,54	18,00	315,54		
18.11.18	SINAPI	89.778	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	141,00	16,46	BDI	19,81	2.320,86	2.793,21	141,00	2.793,21	141,00	2.793,21		
18.11.19	SINAPI	89.549	REDUÇAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	16,65	BDI	20,04	249,75	300,60	15,00	300,60	15,00	300,60		
18.11.20	SINAPI	89.673	REDUÇAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	32,08	BDI	38,62	192,48	231,72	6,00	231,72	6,00	231,72		
18.11.21	SINAPI	89.784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	4,00	22,57	BDI	27,17	90,28	108,68	4,00	108,68	4,00	108,68		
18.11.22	SINAPI	89.796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	14,00	39,49	BDI	47,54	552,86	665,56	14,00	665,56	14,00	665,56		
18.11.23	SINAPI	104.344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	11,00	37,41	BDI	45,04	411,51	495,44	11,00	495,44	11,00	495,44		
18.11.24	SINAPI	89.630	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PROIBIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	UN	1,00	53,91	BDI	64,90	53,91	64,90	1,00	64,90	1,00	64,90		
18.11.25	SINAPI	104.327	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	4,00	19,07	BDI	22,96	76,28	91,84	4,00	91,84	4,00	91,84		
18.11.26	SINAPI	89.707	CAMA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	69,00	47,79	BDI	57,53	3.297,51	3.969,57	69,00	3.969,57	69,00	3.969,57		
18.11.27	SINAPI	104.329	CAMA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5,00	76,98	BDI	92,68	384,90	463,40	5,00	463,40	5,00	463,40		
18.12			ESGOTO - FIXACAO DA TUBULACAO													
18.12.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	100,20	85,00	BDI	102,34	8.517,00	10.254,46	100,20	10.254,46	100,20	10.254,46		
18.12.2	SINAPI	96.995	REABTIRMO MANUAL, APANHADO, COM ESCURITE, AF_10/2017	M3	100,20	55,69	BDI	62,05	5.580,13	6.718,41	100,20	6.718,41	100,20	6.718,41		
18.12.3	SINAPI	90.443	REGO EM ALVENARIA PARA BARRAS, DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	63,00	14,93	BDI	17,97	940,59	1.132,11	63,00	1.132,11	63,00	1.132,11		
18.12.4	SINAPI	90.466	CHOUBAMENTO LINLAR EM ALVENARIA PARA BARRAS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	63,00	14,33	BDI	17,25	902,79	1.086,75	63,00	1.086,75	63,00	1.086,75		
18.13			ESGOTO - CAMAS DE INSPECÇÃO / PASSAGEM													
18.13.1	FDE	09.06.026	CAMA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	12,00	378,05	BDI	455,17	4.536,60	5.462,04	12,00	5.462,04	12,00	5.462,04		
18.13.2	FDE	16.08.026	C102 CAMA DE INSPECÇÃO ABORDADA PARA ESGOTO	UN	4,00	980,21	BDI	1.180,17	3.920,84	4.720,68	4,00	4.720,68	4,00	4.720,68		
18.13.3	SINAPI	98.110	CAMA DE GOMBUA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIABRITO INTERNO=0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	366,06	BDI	440,73	366,06	440,73	1,00	440,73	1,00	440,73		
18.13.4	SINAPI	101.803	CAMA ENTERRADA, SEPARADORA DE OLEO RECOMENDAR EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	1,00	947,11	BDI	1.140,32	947,11	1.140,32	1,00	1.140,32	1,00	1.140,32		
18.14			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS - TUBULACAO													
18.14.1	SINAPI	89.576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	160,00	24,99	BDI	30,08	3.998,40	4.812,80	160,00	4.812,80	160,00	4.812,80		
18.14.2	SINAPI	89.578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	341,00	31,16	BDI	37,51	10.625,56	12.790,91	341,00	12.790,91	341,00	12.790,91		
18.14.3	SINAPI	89.580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	340,00	64,20	BDI	77,29	21.828,00	26.278,60	340,00	26.278,60	340,00	26.278,60		

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	BEN. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		01/05/2024 a 31/05/2024			
									S/BDI	C/BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.14.4	SINAPI	90.696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	90,00	135,36	BDI	162,97	12.182,40	14.667,30			90,00	14.667,30
18.14.5	SINAPI	90.697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,00	209,82	BDI	252,82	12.589,20	15.157,20			60,00	15.157,20
18.15			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS											
18.15.1	SINAPI	89.522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,00	26,57	BDI	31,99	584,54	703,78			22,00	703,78
18.15.2	SINAPI	89.529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	32,95	BDI	39,67	131,80	158,68			4,00	158,68
18.15.3	SINAPI	89.590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	120,16	BDI	144,67	1.441,92	1.736,04			12,00	1.736,04
18.15.4	SINAPI	89.582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	31,33	BDI	37,72	62,66	75,44			2,00	75,44
18.15.5	SINAPI	89.531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	33,91	BDI	40,82	67,82	81,64			2,00	81,64
18.15.6	SINAPI	104.168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	105,76	BDI	127,33	211,52	254,66			2,00	254,66
18.15.7	SINAPI	89.519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SODAVIT, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	41,75	BDI	50,26	250,50	301,56			6,00	301,56
18.15.8	SINAPI	104.063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCIE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9,00	62,82	BDI	75,63	565,38	680,67			9,00	680,67
18.15.9	SINAPI	104.065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCIE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,00	135,12	BDI	162,88	1.351,20	1.626,80			10,00	1.626,80
18.15.10	SINAPI	89.808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	53,64	BDI	64,58	590,04	710,38			11,00	710,38
18.15.11	SINAPI	104.064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCIE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12,00	159,71	BDI	192,29	1.916,52	2.307,48			12,00	2.307,48
18.15.12	SINAPI	89.690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	81,99	BDI	98,71	163,98	197,42			2,00	197,42
18.15.13	SINAPI	89.698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	238,26	BDI	286,86	953,04	1.147,44			4,00	1.147,44
18.15.14	SINAPI	89.699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	180,42	BDI	217,22	1.443,36	1.737,76			8,00	1.737,76
18.15.15	SINAPI	89.599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	42,00	22,48	BDI	27,06	944,16	1.136,52			42,00	1.136,52
18.15.16	SINAPI	89.669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	29,96	BDI	36,07	479,36	577,12			16,00	577,12
18.15.17	SINAPI	89.677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	49,00	69,35	BDI	83,49	3.398,15	4.091,01			49,00	4.091,01
18.15.18	SINAPI	89.673	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	32,08	BDI	38,62	96,24	115,86			3,00	115,86
18.15.19	SINAPI	89.681	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	80,23	BDI	96,59	320,92	386,36			4,00	386,36

178

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REU. E DESP. INDIR. C/BDI	P. UNIT. S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI																																																																																				
18.15.20	SINAPI	89.571	TÉ. PVC, SERIE B, ÁGUA FRIUAVAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	61,86	801	74,47	74,47																																																																																				
18.15.21	FDE	08.12.005	GREIHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	11,00	9,31	BD1	102,41	123,20																																																																																				
18.15.22	FDE	08.12.006	GREIHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	5,00	12,62	BD1	63,10	75,95																																																																																				
18.15.23	FDE	08.12.007	GREIHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	10,00	30,37	BD1	303,70	365,60																																																																																				
18.15.24	CDHU	24.03.100	Arçabo/caneta em chapa de ferro com pontas caedado	M2	1,28	1.166,25	BD1	1.404,16	1.797,32																																																																																				
18.16	SINAPI	93.338	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO ESCAVADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	98,11	85,00	BD1	102,34	8.339,35																																																																																				
18.16.2	SINAPI	96.995	REATIVO MANUAL APLICADO COM SQUIETE. AF_10/2017	M3	98,11	55,69	BD1	67,05	6.578,27																																																																																				
18.17			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CANAS DE INSPEÇÃO / PASSAGEM																																																																																										
18.17.1	SINAPI	101.802	CANVA ENTERRADA, RETENTORA DE AREIA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	10,00	1.470,66	BD1	1.770,67	14.706,60																																																																																				
18.18	FDE	16.05.030	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CANALÉTIAS	M	2,60	131,05	BD1	157,28	340,73																																																																																				
18.18.1	FDE	16.05.031	CA20 CANALÉTIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	9,25	133,70	BD1	1.609,97	1.888,97																																																																																				
18.18.2	FDE	16.05.032	CA22 CANALÉTIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	34,00	139,09	BD1	167,46	4.779,06																																																																																				
18.18.3	SINAPI	103.001	MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 (CIMENTO-AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,60	206,18	BD1	248,24	536,06																																																																																				
18.18.4	SINAPI	103.002	MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 (CIMENTO-AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,25	256,21	BD1	308,47	2.369,94																																																																																				
18.18.5	SINAPI	103.003	MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 (CIMENTO-AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00	356,30	BD1	428,98	12.114,20																																																																																				
18.18.6	SINAPI	103.003	MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 (CIMENTO-AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,60	131,05	BD1	157,28	340,73																																																																																				
18.19	CDHU	07.02.080	Escavção mecanizada de valas ou cacos com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	25,09	19,43	BD1	23,39	487,49																																																																																				
18.19.1	CDHU	07.11.020	Realceiro compactado mecanizado de vala ou cacos com compactador	M3	9,91	5,75	BD1	6,92	56,98																																																																																				
18.19.2	CDHU	08.01.020	Escavamento de solo contínuo	M2	55,76	83,09	BD1	100,04	4.633,09																																																																																				
18.19.3	SINAPI	95.876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 (ATE 30 KM (OMIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	156,34	1,88	BD1	2,26	293,91																																																																																				
18.19.4	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	15,18	6,62	BD1	7,97	100,49																																																																																				
18.19.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduos sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	15,18	27,19	BD1	32,73	412,74																																																																																				
18.19.6	SINAPI	99.285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2018_PA	UN	2,00	1.072,43	BD1	1.292,40	2.146,86																																																																																				
18.19.7	SINAPI	99.288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_12/2020	M	6,16	417,39	BD1	502,53	2.571,12																																																																																				
18.19.8	SINAPI	98.050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESCOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	M	1,00	232,34	BD1	279,73	232,34																																																																																				
18.19.9	SINAPI	98.114	TAMPA CIRCULAR PARA ESCOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	UN	2,00	595,67	BD1	717,18	1.191,34																																																																																				
18.19.10	CDHU	43.11.370	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hmax= 13 a 5 mca, potência de 1 cv	UN	2,00	3.034,36	BD1	3.653,36	6.068,72																																																																																				
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																																																																										
19.1	CDHU	50.01.320	Avulso de hidrante de 1 1/2" completo, - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	6,00	2.166,76	BD1	2.600,77	13.000,56																																																																																				
19.1.1																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>QUANT.</th> <th>V.TOTAL</th> <th>QUANT.</th> <th>V.TOTAL</th> <th>QUANT.</th> <th>V.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>74,47</td> <td>11,00</td> <td>123,20</td> <td>5,00</td> <td>75,95</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>365,60</td> <td>1,28</td> <td>1.797,32</td> <td>98,11</td> <td>10.040,57</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>17.706,70</td> <td>2,60</td> <td>410,22</td> <td>9,25</td> <td>1.488,97</td> </tr> <tr> <td>34,00</td> <td>5.693,64</td> <td>2,60</td> <td>645,42</td> <td>2,60</td> <td>340,73</td> </tr> <tr> <td>9,25</td> <td>2.853,34</td> <td>2,60</td> <td>340,73</td> <td>2,60</td> <td>340,73</td> </tr> <tr> <td>34,00</td> <td>12.114,20</td> <td>9,25</td> <td>1.488,97</td> <td>2,60</td> <td>340,73</td> </tr> <tr> <td>25,09</td> <td>586,85</td> <td>9,91</td> <td>68,57</td> <td>2,60</td> <td>340,73</td> </tr> <tr> <td>55,76</td> <td>5.578,23</td> <td>156,34</td> <td>353,32</td> <td>15,18</td> <td>120,98</td> </tr> <tr> <td>9,91</td> <td>68,57</td> <td>15,18</td> <td>120,98</td> <td>15,18</td> <td>496,84</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2.584,80</td> <td>6,16</td> <td>3.095,58</td> <td>1,00</td> <td>232,34</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>1.434,36</td> <td>2,00</td> <td>729,73</td> <td>2,00</td> <td>1.434,36</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>7.306,72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>15.652,62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	1,00	74,47	11,00	123,20	5,00	75,95	10,00	365,60	1,28	1.797,32	98,11	10.040,57	10,00	17.706,70	2,60	410,22	9,25	1.488,97	34,00	5.693,64	2,60	645,42	2,60	340,73	9,25	2.853,34	2,60	340,73	2,60	340,73	34,00	12.114,20	9,25	1.488,97	2,60	340,73	25,09	586,85	9,91	68,57	2,60	340,73	55,76	5.578,23	156,34	353,32	15,18	120,98	9,91	68,57	15,18	120,98	15,18	496,84	2,00	2.584,80	6,16	3.095,58	1,00	232,34	2,00	1.434,36	2,00	729,73	2,00	1.434,36	2,00	7.306,72					6,00	15.652,62				
QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL																																																																																								
1,00	74,47	11,00	123,20	5,00	75,95																																																																																								
10,00	365,60	1,28	1.797,32	98,11	10.040,57																																																																																								
10,00	17.706,70	2,60	410,22	9,25	1.488,97																																																																																								
34,00	5.693,64	2,60	645,42	2,60	340,73																																																																																								
9,25	2.853,34	2,60	340,73	2,60	340,73																																																																																								
34,00	12.114,20	9,25	1.488,97	2,60	340,73																																																																																								
25,09	586,85	9,91	68,57	2,60	340,73																																																																																								
55,76	5.578,23	156,34	353,32	15,18	120,98																																																																																								
9,91	68,57	15,18	120,98	15,18	496,84																																																																																								
2,00	2.584,80	6,16	3.095,58	1,00	232,34																																																																																								
2,00	1.434,36	2,00	729,73	2,00	1.434,36																																																																																								
2,00	7.306,72																																																																																												
6,00	15.652,62																																																																																												



Rua Rússia, 85
 Id. Europa, Sorocaba/SP
 CEP 18045.080

(15) 3346.9646

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REU E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	C/BDI
19.1.2	CDHU	50.01.340	Abilgo para registro de recarpe tipo coluna, completo - inclusive tubulações e valvulas	UN	1,00	3.513,40	B01	4.230,13	3.513,40	4.230,13
19.1.3	SINAPI	101.917	MANOUMENTO O A 200 PSI (O A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	168,61	B01	203,00	337,22	406,00
19.1.4	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrifuga) / 5 cv, multistágio, Hmane= 30 a 80 mca, Qc= 2,16 a 32,0 m³/h	UN	2,00	8.941,73	B01	10.765,84	17.883,46	21.531,68
19.1.5	CDHU	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável incandescente, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e 90º 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	2,00	588,99	B01	709,14	1.177,98	1.418,28
19.1.6	FDE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA THERMOCO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.709,89	B01	2.058,70	1.709,89	2.058,70
19.1.7	FDE	08.03.007	TUBO AÇO GALVANIZADO BRN5580-CL-MEDIA, DIM50MM (2 1/2") - INCL CONEXÕES	M	179,79	215,52	B01	259,48	38.748,34	46.651,90
19.1.8	FDE	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA BARRAS SOB A TERRA	M	22,40	27,49	B01	33,09	615,77	741,21
19.1.9	SINAPI	93.338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	2,69	85,00	B01	102,34	228,65	275,29
19.1.10	SINAPI	96.995	REATERNO MANUAL APLICADO COM SOQUELE, AF 10/2017	M3	2,69	55,69	B01	67,05	149,80	180,36
19.2	FDE	09.08.090	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME	UN	112,00	270,33	B01	325,47	30.276,96	36.452,64
19.2.1	CDHU	50.01.090	Bateria para acionamento de bomba de incêndio - tipo quebra-vidro	UN	8,00	79,01	B01	95,12	632,08	760,96
19.2.2	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo indetectável	UN	6,00	269,87	B01	324,92	1.619,22	1.949,52
19.2.3	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 litros, 220 V/12 V	UN	1,00	712,40	B01	857,72	712,40	857,72
19.3	SINAPI	97.599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	43,00	28,67	B01	34,51	1.232,81	1.483,93
19.3.1	CDHU	50.05.060	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00	18.820,92	B01	22.660,38	18.820,92	22.660,38
19.4	CDHU	97.02.195	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	34,00	15,22	B01	16,32	517,48	622,88
19.4.1	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC (foliometálico 240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	31,00	16,18	B01	19,48	501,58	603,88
19.4.2	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta de incêndio	UN	4,00	202,5	B01	24,38	81,00	97,52
19.4.3	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	11,00	10,71	B01	12,89	117,81	141,79
19.5	SINAPI	101.909	EXTINTORES	UN	25,00	217,04	B01	261,31	5.426,00	6.532,75
19.5.1	SINAPI	101.907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	UN	2,00	598,86	B01	721,02	1.197,72	1.442,04
19.6	SINAPI	200.537	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB UNDO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÃO DE 2001 A 5000 M2	GL	1,00	4.626,30	B01	5.570,06	4.626,30	5.570,06
20			INSTALAÇÕES DE REDE DE GASES						141.299,16	170.111,36
20.1	CDHU	46.10.010	GRÊS MEDIANAS - TUBULAÇÃO	M	617,64	93,46	B01	112,52	57.724,63	69.496,85
20.1.1	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN = 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	185,81	133,66	B01	159,72	24.640,55	29.672,57
20.1.2	CDHU	46.10.030	Tubo de cobre classe A, DN = 22mm (3/4"), inclusive conexões	M	97,80	157,60	B01	183,73	14.924,28	17.968,79
20.1.3	CDHU	46.10.040	Tubo de cobre classe A, DN = 28mm (1"), inclusive conexões	M	10,76	250,57	B01	301,68	2.696,13	3.246,07
20.1.4	FDE	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA BARRAS SOB A TERRA	M	350,08	27,49	B01	33,09	1.074,30	1.293,15
20.1.5	SINUB_EDIF	101.187	IV-23 - CAMALITA DE ALUMÍNIA PARA GIRELTA OU TAMPA DE CONCRETO 1=40CM	M	8,75	176,43	B01	212,42	1.543,76	1.858,67
20.1.6	SINUB_EDIF	101.197	HC-04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CAMALITA DE APL-0,40M	M	8,75	85,20	B01	102,58	745,50	897,57

IMPRES ENGENHARIA LTDA
 Eng. Adilson Cesar Justo
 CREA: 06009/9/34
 Sócio Administrador

QUANT.	VTOTAL	QUANT.	VTOTAL	QUANT.	VTOTAL
1,00		1,00		1,00	
2,00		2,00		2,00	
2,00		2,00		2,00	
2,00		2,00		2,00	
1,00		1,00		1,00	
179,79		179,79		179,79	
22,40		22,40		22,40	
2,69		2,69		2,69	
2,69		2,69		2,69	
112,00		112,00		112,00	
8,00		8,00		8,00	
6,00		6,00		6,00	
1,00		1,00		1,00	
43,00		43,00		43,00	
1,00		1,00		1,00	
34,00		34,00		34,00	
31,00		31,00		31,00	
4,00		4,00		4,00	
11,00		11,00		11,00	
25,00		25,00		25,00	
2,00		2,00		2,00	
1,00		1,00		1,00	

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	REV. E DESP. INDIRETOS	P. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	SEMI BDI	COM BDI
24.1	COMP.	PMS027	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	30,00	707,73	FATOR K	1.606,54	21.231,90	48.196,20	
24.2	COMP.	PMS028	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	30,00	953,11	FATOR K	2.163,55	28.593,30	64.906,50	
24.3	COMP.	PMS029	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	22,00	517,13	FATOR K	1.173,88	11.376,86	25.825,36	
24.4	COMP.	PMS030	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	22,00	704,95	FATOR K	1.600,23	15.508,90	35.205,06	
24.5	COMP.	PMS031	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	7,00	223,32	FATOR K	506,93	1.563,24	3.548,51	
24.6	COMP.	PMS032	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	7,00	294,61	FATOR K	668,76	2.062,27	4.681,32	
24.7	COMP.	PMS033	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	14,00	250,66	FATOR K	568,99	3.509,24	7.965,86	
24.8	COMP.	PMS034	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	14,00	347,54	FATOR K	788,91	4.865,56	11.044,74	
24.9	COMP.	PMS035	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A1 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	2,00	482,47	FATOR K	1.095,20	964,94	2.190,40	
24.10	COMP.	PMS036	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A0 - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	2,00	657,66	FATOR K	1.492,88	1.315,32	2.985,76	
24.11	COMP.	PMS037	PROJETO EXECUTIVO (PRONCHA A1) - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	12,00	655,09	FATOR K	1.487,05	7.861,08	17.844,60	
24.12	SUBM. INFRA.		LEVANTAMENTO PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUO DE PERDAS	M2	6.650,00	0,64	FATOR K	1,45	4.236,00	9.642,50	
24.13	CDHU			UN	1,00	8.025,74	FATOR K	18.218,42	8.025,74	18.218,42	
SUBTOTAL PROJETOS >>>>>									111.134,35	232.255,23	
TOTAL DO CONTRATO >>>>>									14.032.506,69	16.999.888,77	

Henrique Deliberati
Eng.º Henrique Deliberati
Assessor de Gabinete
SERPO - Prefeitura de Sorocaba

Edilson Cesar Justo
Eng. Edilson Cesar Justo
Coordenador Administrativo
SERPO

QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15,00	24.098,10	20,00	32.130,80	10,00	16.065,40
15,00	32.453,25	20,00	43.271,00	10,00	21.635,50
11,00	12.912,68	22,00	25.825,36		
11,00	17.602,53	22,00	35.205,06		
				7,00	3.548,51
				7,00	4.681,32
				14,00	7.965,86
				14,00	11.044,74
				2,00	2.190,40
				2,00	2.985,76
				12,00	17.844,60
				1,00	
					9.642,50
					18.218,42
					87.962,09
21 MED.	880.925,91	ACUM.	1.275.748,46	SAUDO	15.724.140,31
%	5,18%	%	7,50%	%	92,50%