IMPREJ
desde 1982 ENGENHARIA

Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde (Policlínica)

Av. Ipanema, 5001, Jd. N.Horizonte - Sorocaba - SP

PROCESSO DE MEDIÇÃO Nº: 1
08/04/2024 a 30/04/2024

IMPREJ ENGENHARIA LTDA.
Adilson Cesar Justo - CREA - SP - nº 0600979734

IMPREJ ENGENHARIA
Rua Rússia, 85
Jd. Europa, Sorocaba/SP
CEP 18045.080
(15) 3346.9646

Prefeitura de SOROCABA

SECRETARIA DE CONSERVAÇÃO SERVIÇOS PÚBLICOS E OBRAS - SERPO

OBRA: Construção de Policlinica
ENDEREÇO: Av. Ipanema, 5001, Jd. N.Horizonte - Sorocaba - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FATOR K	BDI DIF.	BDI	DATA BASE
2,27	11,10%	20,40%	06/11/23

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	MEDIÇÕES EMPRESA 1ª MEDIÇÃO QUANT.	EMPRESA 1ª MEDIÇÃO V.TOTAL	IMPREJ ENGENHARIA LTDA. ACUMULADO 08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	IMPREJ ENGENHARIA LTDA. ACUMULADO 08/04/2024 a 30/04/2024 V.TOTAL	IMPREJ ENGENHARIA LTDA. SALDO 08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	IMPREJ ENGENHARIA LTDA. SALDO 08/04/2024 a 30/04/2024 V.TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						303.631,70	353.665,26		202.249,38		202.249,38		151.415,88
1.1.1	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	47,00	427,09	BDI	514,21	20.073,23	24.167,87	47,00	24.167,87	47,00	24.167,87		
1.1.2	CDHU	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	40,00	744,87	BDI	896,82	29.794,80	35.872,80	40,00	35.872,80	40,00	35.872,80		
1.1.3	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	87,00	20,73	BDI	24,95	1.803,51	2.170,65					87,00	2.170,65
1.1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	72,00	517,78	BDI DIF	575,25	37.280,16	41.418,00	3,00	1.725,75	3,00	1.725,75	69,00	39.692,25
1.1.5	SINAPI	93.208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	698,75	BDI	841,29	12.577,50	15.143,22	18,00	15.143,22	18,00	15.143,22		
1.1.6	SINAPI	95.636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA 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					1,00	425,54
1.2			TAPUME													
1.2.1	SINAPI	98.458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	759,55	87,22	BDI	105,01	66.247,95	79.760,34	759,55	79.760,34	759,55	79.760,34		
1.3			EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA													
1.3.1	CDHU	02.05.195	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical, com altura até 60 m	UNMES	6,00	1.818,60	BDI DIF	2.020,46	10.911,60	12.122,76					6,00	12.122,76
1.3.2	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	360,00	24,17	BDI DIF	26,85	8.701,20	9.666,00					360,00	9.666,00
1.3.3	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	1.410,00	12,97	BDI DIF	14,40	18.287,70	20.304,00					1.410,00	20.304,00
1.3.4	CDHU	02.06.030	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					4,00	57.772,00
1.4			SINALIZAÇÃO DE OBRA													
1.4.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	778,36	BDI	937,14	4.670,16	5.622,84	6,00	5.622,84	6,00	5.622,84		
1.5			LIMPEZA DE TERRENO													
1.5.1	SINAPI	98.525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.836,85	0,36	BDI	0,43	2.461,26	2.939,84	4.785,00	2.057,55	4.785,00	2.057,55	2.051,85	882,29
1.5.2	SINAPI	98.529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE 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					5,00	430,35
1.5.3	SINAPI	98.530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE 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	153,32	382,05	459,96					3,00	459,96
1.5.4	SINAPI	98.531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE 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					3,00	962,22
1.5.5	SINAPI	98.526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE 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					5,00	458,00
1.5.6	SINAPI	98.527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE 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					3,00	591,60
1.5.7	SINAPI	98.528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	239,52	BDI	288,38	718,56	865,14					3,00	865,14
1.6			LOCAÇÃO DE OBRA													
1.6.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	2.561,88	12,14	BDI	14,61	31.101,22	37.429,06	2.561,88	37.429,06	2.561,88	37.429,06		
1.6.2	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	317,54	1,23	BDI	1,48	390,57	469,95	317,54	469,95	317,54	469,95		
1.6.3	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	2.466,91	1,56	BDI	1,87	3.848,37	4.613,12					2.466,91	4.613,12

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						713.896,09	859.099,41		93.133,32		93.133,32		765.966,09
2.1			TRANSPORTE DE SOLO													
2.1.1	SINAPI	95.876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97.394,95	1,88	BDI	2,26	183.102,50	220.112,58	37.323,00	84.349,98	37.323,00	84.349,98	60.071,95	135.762,60
2.2			ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DE SOLO													
2.2.1	SINAPI	96.521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	456,29	42,97	BDI	51,73	19.606,78	23.603,88					456,29	23.603,88
2.2.2	SINAPI	96.525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	693,17	43,33	BDI	52,16	30.035,05	36.155,74					693,17	36.155,74
2.2.3	SINAPI	100.979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.867,33	5,87	BDI	7,06	10.961,22	13.183,34	1.244,10	8.783,34	1.244,10	8.783,34	623,23	4.400,00
2.2.4	COMP.	PMS001	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SOLO.	M3	7.588,49	40,56	BDI	48,83	307.789,15	370.545,96					7.588,49	370.545,96
2.3			PREPARO DE VALAS													
2.3.1	SINAPI	101.616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.466,82	6,50	BDI	7,82	9.534,33	11.470,53					1.466,82	11.470,53
2.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	73,34	158,00	BDI	190,23	11.587,72	13.951,46					73,34	13.951,46
2.4			DESTINAÇÃO FINAL DO SOLO													
2.4.1	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.867,33	27,19	BDI	32,73	50.772,70	61.117,71					1.867,33	61.117,71
2.4.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.867,33	6,62	BDI	7,97	12.361,72	14.882,62					1.867,33	14.882,62
2.5			ATERRO E REATERRO													
2.5.1	SINAPI	93.367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	605,97	20,78	BDI	25,01	12.592,05	15.155,30					605,97	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	BDI	13,52	65.552,87	78.920,29					5.837,30	78.920,29
3			FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA						1.480.907,81	1.782.836,05						1.782.836,05
3.1			FÔRMAS E CIMBRAMENTO													
3.1.1	CDHU	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	141,19	45,19	BDI	54,40	6.380,37	7.680,73					141,19	7.680,73
3.1.2	COMP.	PMS002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	307,10	227,50	BDI	273,91	69.865,25	84.117,76					307,10	84.117,76
3.1.3	COMP.	PMS003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO	M2	247,50	275,80	BDI	332,06	68.260,50	82.184,85					247,50	82.184,85
3.1.4	COMP.	PMS004	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	646,00	303,57	BDI	365,49	196.106,22	236.106,54					646,00	236.106,54

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
3.1.5	COMP.	PMS005	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	889,70	168,75	BDI	203,17	150.136,87	180.760,34					889,70	180.760,34
3.1.6	SINAPI	101.999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	16,65	304,24	BDI	366,30	5.065,59	6.098,89					16,65	6.098,89
3.1.7	SINAPI	102.046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	16,65	533,15	BDI	641,91	8.876,94	10.687,80					16,65	10.687,80
3.1.8	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	284,53	101,56	BDI	122,27	28.896,86	34.789,48					284,53	34.789,48
3.2			**ARMAÇÃO ESTRUTURAL**													
3.2.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4.526,42	11,33	BDI	13,64	51.284,33	61.740,36					4.526,42	61.740,36
3.2.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	96,51	11,63	BDI	14,00	1.122,41	1.351,14					96,51	1.351,14
3.2.3	SINAPI	92.759	ARMAÇÃO 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	BDI	15,85	22.839,15	27.486,75					1.734,18	27.486,75
3.2.4	SINAPI	92.760	ARMAÇÃO 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	1.583,47					100,73	1.583,47
3.2.5	SINAPI	92.761	ARMAÇÃO 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					1.067,73	16.261,52
3.2.6	SINAPI	92.762	ARMAÇÃO 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	30.962,48					2.308,91	30.962,48
3.2.7	SINAPI	92.763	ARMAÇÃO 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					1.666,36	18.713,22
3.2.8	SINAPI	92.764	ARMAÇÃO 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					3.238,09	34.938,99
3.2.9	SINAPI	92.765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,36	10,17	BDI	12,24	1.081,68	1.301,84					106,36	1.301,84
3.2.10	SINAPI	96.543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	413,64	13,40	BDI	16,13	5.542,77	6.672,01					413,64	6.672,01
3.2.11	SINAPI	96.544	ARMAÇÃO 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					239,91	3.773,78
3.2.12	SINAPI	96.545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	74,00	12,94	BDI	15,57	957,56	1.152,18					74,00	1.152,18
3.2.13	SINAPI	96.546	ARMAÇÃO 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					3.533,00	53.701,60
3.2.14	SINAPI	96.547	ARMAÇÃO 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					1.291,91	17.285,75
3.2.15	SINAPI	96.548	ARMAÇÃO 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					125,09	1.543,61
3.2.16	SINAPI	91.595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	115,77	11,51	BDI	13,85	1.332,51	1.603,41					115,77	1.603,41
3.2.17	SINAPI	97.088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	48,34	15,81	BDI	19,03	764,25	919,91					48,34	919,91
3.2.18	SINAPI	97.089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	345,46	13,81	BDI	16,62	4.770,80	5.741,54					345,46	5.741,54

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060079734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
3.2.19	SINAPI	92.767	ARMAÇÃO 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					37,45	628,41
3.2.20	SINAPI	92.771	ARMAÇÃO 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					1.059,70	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					8.920,48	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					2.174,68	34.686,14
3.2.23	SINAPI	95.592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL 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					50,20	800,69
3.3			CONCRETAGEM													
3.3.1	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	11,26	447,58	BDI	538,88	5.039,75	6.067,78					11,26	6.067,78
3.3.2	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	262,36	411,58	BDI	495,54	107.982,12	130.009,87					262,36	130.009,87
3.3.3	CDHU	11.01.321	Concreto usinado, fck = 35 MPa - para bombeamento	M3	4,32	415,96	BDI	500,81	1.796,94	2.163,49					4,32	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	40,00	BDI	48,16	11.117,60	13.385,59					277,94	13.385,59
3.3.5	SINAPI	103.674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,60	487,58	BDI	587,04	4.680,76	5.635,58					9,60	5.635,58
3.4			FUNDAÇÕES													
3.4.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	3,00	1.500,00	BDI	1.806,00	4.500,00	5.418,00					3,00	5.418,00
3.4.2	SINAPI	100.896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	483,00	43,97	BDI	52,93	21.237,51	25.565,19					483,00	25.565,19
3.4.3	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	3.850,00	68,54	BDI	82,52	263.879,00	317.702,00					3.850,00	317.702,00
3.4.4	CDHU	12.05.040	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	M	96,00	80,57	BDI	97,00	7.734,72	9.312,00					96,00	9.312,00
3.5			LAJES													
3.5.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	32,66	140,41	BDI	169,05	4.585,79	5.521,17					32,66	5.521,17
3.5.2	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	119,35	171,24	BDI	206,17	20.437,49	24.606,38					119,35	24.606,38
3.5.3	CDHU	13.05.096	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 25 cm	M2	191,92	235,07	BDI	283,02	45.114,63	54.317,19					191,92	54.317,19
3.6			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA													
3.6.1	CDHU	15.05.520	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	M3	22,10	3.340,00	BDI	4.021,36	73.814,00	88.872,05					22,10	88.872,05
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						652.700,09	785.815,86						785.815,86
4.1			ALVENARIA ESTRUTURAL													
4.1.3	SINAPI	89.306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	2.084,21	96,20	BDI	115,82	200.501,00	241.393,20					2.084,21	241.393,20
4.2			GRAUTEAMENTO DE ALVENARIA ESTRUTURAL													
4.2.1	SINAPI	89.993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	15,13	829,69	BDI	998,94	12.553,20	15.113,96					15,13	15.113,96
4.2.2	SINAPI	89.995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	13,00	792,21	BDI	953,82	10.298,73	12.399,66					13,00	12.399,66
4.3			ARMAÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL													
4.3.1	SINAPI	89.996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1.003,55	9,34	BDI	11,24	9.373,15	11.279,90					1.003,55	11.279,90

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
4.3.2	SINAPI	90.000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	739,47	11,59	BDI	13,95	8.570,45	10.315,60					739,47	10.315,60
4.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
4.4.1	SINAPI	101.166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	12,48	565,65	BDI	681,04	7.059,31	8.499,37					12,48	8.499,37
4.4.2	SINAPI	103.325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.635,10	75,94	BDI	91,43	124.169,49	149.497,19					1.635,10	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 JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,50	41,00	BDI	49,36	1.496,50	1.801,64					36,50	1.801,64
4.5.2	SINAPI	93.191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,70	42,15	BDI	50,74	746,05	898,09					17,70	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. AF_03/2016	M	17,12	45,37	BDI	54,62	776,73	935,09					17,12	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. AF_03/2016	M	23,30	42,93	BDI	51,68	1.000,26	1.204,14					23,30	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. AF_03/2016	M	36,50	35,39	BDI	42,60	1.291,73	1.554,90					36,50	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. AF_03/2016	M	17,70	34,77	BDI	41,86	615,42	740,92					17,70	740,92
4.5.7	SINAPI	93.205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	1.296,24	39,54	BDI	47,60	51.253,32	61.701,02					1.296,24	61.701,02
4.5.8	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	6,94	1.553,87	BDI	1.870,85	10.783,85	12.983,69					6,94	12.983,69
4.6			PAREDES DIVISÓRIAS													
4.6.1	SINAPI	96.366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	42,80	139,00	BDI	167,35	5.949,20	7.162,58					42,80	7.162,58
4.6.2	SINAPI	96.367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	731,74	151,00	BDI	181,80	110.492,74	133.030,33					731,74	133.030,33
4.6.3	CDHU	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	M2	17,71	238,94	BDI	287,68	4.231,62	5.094,81					17,71	5.094,81
4.6.4	FDE	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	13,60	465,92	BDI	560,96	6.336,51	7.629,05					13,60	7.629,05
4.6.5	FDE	04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	19,30	465,92	BDI	560,96	8.992,25	10.826,52					19,30	10.826,52
4.6.6	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,30	1.528,56	BDI	1.840,38	8.101,36	9.754,01					5,30	9.754,01
4.7			MUROS E MURETAS													
4.7.1	SIURB_EDIF	170.176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	78,44	370,67	BDI	446,28	29.075,35	35.006,20					78,44	35.006,20
4.7.2	FDE	16.01.015	FD-15 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAP FINO H=235CM/SAPATA	M	77,10	506,25	BDI	609,52	39.031,87	46.993,99					77,10	46.993,99
5			COBERTURA						1.341.636,16	1.614.828,28						1.614.828,28
5.1			INSTALAÇÃO E TRATAMENTO DA ESTRUTURA DA COBERTURA													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
5.1.1	SINAPI	100.778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	60.673,30	12,93	BDI	15,56	784.505,76	944.076,54					60.673,30	944.076,54
5.1.2	SINAPI	100.775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.807,16	16,46	BDI	19,81	62.665,85	75.419,83					3.807,16	75.419,83
5.2			**TELHAMENTO METÁLICO**													
5.2.1	SINAPI	94.216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.475,27	172,75	BDI	207,99	427.602,89	514.831,40					2.475,27	514.831,40
5.2.2	FDE	07.04.037	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	85,80	110,00	BDI	132,44	9.438,00	11.363,35					85,80	11.363,35
5.3			**CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS**													
5.3.1	SINAPI	94.227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	101,43	60,00	BDI	72,24	6.085,80	7.327,30					101,43	7.327,30
5.3.2	SINAPI	94.228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,65	88,50	BDI	106,55	2.447,02	2.946,10					27,65	2.946,10
5.3.3	SINAPI	94.229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,65	170,00	BDI	204,68	14.050,50	16.916,80					82,65	16.916,80
5.3.4	SINAPI	94.231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	286,39	50,00	BDI	60,20	14.319,50	17.240,67					286,39	17.240,67
5.3.5	FDE	16.80.007	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	347,34	59,08	BDI	71,13	20.520,84	24.706,29					347,34	24.706,29
6			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**						**601.364,10**	**723.961,41**						**723.961,41**
6.1			**REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA**													
6.1.1	SINAPI	87.904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1.849,52	6,58	BDI	7,92	12.169,84	14.648,19					1.849,52	14.648,19
6.1.2	SINAPI	87.879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.355,74	4,11	BDI	4,94	22.012,09	26.457,35					5.355,74	26.457,35
6.1.3	SINAPI	87.783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	3.244,46	74,09	BDI	89,20	240.382,04	289.405,83					3.244,46	289.405,83
6.1.4	SINAPI	87.529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5.355,74	36,77	BDI	44,27	196.930,55	237.098,60					5.355,74	237.098,60
6.1.5	COMP.	PMS006	ARGAMASSA BARITADA, EQUIVALENTE A 2,0mm/pb, COM DENSIDADE DE 3,2g/cm³ E RENDIMENTO DE 56,25kg/m² APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE TETOS E PISOS, ESPESSURA DE 25mm COM EXECUÇÃO DE TALISCA	M2	94,12	88,31	BDI	106,32	8.311,73	10.006,83					94,12	10.006,83
6.2			**REVESTIMENTOS CERÂMICOS**													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
6.2.1	SINAPI	99.198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.605,36	75,72	BDI	91,16	121.557,85	146.344,61					1.605,36	146.344,61
7			**PISOS**						**1.166.568,94**	**1.404.494,46**						**1.404.494,46**
7.1			**REGULARIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISOS**													
7.1.1	SINAPI	87.692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	2.659,53	47,76	BDI	57,50	127.019,15	152.922,97					2.659,53	152.922,97
7.1.2	SINAPI	96.624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	56,90	103,23	BDI	124,28	5.873,78	7.071,53					56,90	7.071,53
7.1.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	9,24	661,44	BDI	796,37	6.111,70	7.358,45					9,24	7.358,45
7.2			**PISOS INTERNOS EM CONCRETO ARMADO**													
7.2.1	SINAPI	94.992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	765,54	73,18	BDI	88,10	56.022,21	67.444,07					765,54	67.444,07
7.2.2	SINAPI	103.913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	66,30	96,62	BDI	116,33	6.405,90	7.712,67					66,30	7.712,67
7.3			**PISOS EM GRANILITE**													
7.3.1	SINAPI	104.162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	575,98	98,46	BDI	118,54	56.710,99	68.276,66					575,98	68.276,66
7.3.2	CDHU	17.10.430	Piso em placas de granilite, acabamento encerado	M2	1.775,64	235,00	BDI	282,94	417.275,40	502.399,58					1.775,64	502.399,58
7.3.3	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	1.389,38	46,32	BDI	55,76	64.356,08	77.471,82					1.389,38	77.471,82
7.4			**PISOS ESPECIAIS**													
7.4.1	CDHU	17.20.060	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	M2	136,84	140,00	BDI	168,56	19.157,60	23.065,75					136,84	23.065,75
7.5			**PISOS VINÍLICOS**													
7.5.1	CDHU	21.02.320	Revestimento vinílico antiestático acústico, espessura de 5 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	147,00	330,00	BDI	397,32	48.510,00	58.406,04					147,00	58.406,04
7.5.2	CDHU	21.02.071	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	M2	160,91	220,00	BDI	264,88	35.400,20	42.621,84					160,91	42.621,84
7.5.3	FDE	13.05.069	RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES	M	206,90	32,48	BDI	39,10	6.720,11	8.089,79					206,90	8.089,79
7.6			**PISOS EXTERNOS DRENANTES**													
7.6.1	SINAPI	92.392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	629,33	102,45	BDI	123,34	64.474,85	77.621,56					629,33	77.621,56
7.6.2	SINAPI	92.398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.057,08	93,22	BDI	112,23	191.760,99	230.866,08					2.057,08	230.866,08
7.7			**GUIA E SARJETA**													
7.7.1	SINAPI	94.275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	670,00	49,22	BDI	59,26	32.977,40	39.704,20					670,00	39.704,20
7.7.2	SINAPI	94.287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	670,00	38,29	BDI	46,10	25.654,30	30.887,00					670,00	30.887,00

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
7.7.3	SINAPI	100.324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	20,75	103,05	BDI	124,07	2.138,28	2.574,45					20,75	2.574,45
8			**FORRO**						**182.337,23**	**219.532,56**						**219.532,56**
8.1	SINAPI	96.114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	1.818,94	70,20	BDI	84,52	127.689,58	153.736,80					1.818,94	153.736,80
8.2	SINAPI	96.486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	224,52	70,00	BDI	84,28	15.716,40	18.922,54					224,52	18.922,54
8.3	CDHU	22.03.140	Forro em fibra mineral NRC 0.65, em placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	M2	311,45	125,00	BDI	150,50	38.931,25	46.873,22					311,45	46.873,22
9			**ESQUADRIAS**						**851.645,47**	**1.025.376,07**						**1.025.376,07**
9.1			**PORTAS DE MADEIRA**													
9.1.1	SINAPI	90.843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	67,00	970,00	BDI	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-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	990,00	BDI	1.191,96	27.720,00	33.374,88					28,00	33.374,88
9.1.3	SIURB_EDIF	70.139	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	M2	3,44	373,25	BDI	449,39	1.283,98	1.545,90					3,44	1.545,90
9.1.4	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2	29,98	453,35	BDI	545,83	13.591,43	16.363,98					29,98	16.363,98
9.1.5	FDE	05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	14,00	2.038,10	BDI	2.453,87	28.533,40	34.354,18					14,00	34.354,18
9.2			**PORTAS DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS**													
9.2.1	CDHU	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	UN	28,00	1.936,45	BDI	2.331,48	54.220,60	65.281,44					28,00	65.281,44
9.2.2	CDHU	23.04.600	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	UN	4,00	2.117,95	BDI	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 tipo veneziana, linha comercial	M2	14,90	533,60	BDI	642,45	7.950,64	9.572,50					14,90	9.572,50
9.3.2	SINAPI	94.559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	81,36	715,20	BDI	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, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	646,75	BDI	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 CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M2	15,28	1.910,00	BDI	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 visor, batente envolvente, completa	M2	69,33	1.380,00	BDI	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 ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,80	316,28	BDI	380,80	885,58	1.066,24					2,80	1.066,24

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
9.5.2	SINAPI	94.573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	370,50	BDI	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 fachada	M2	124,71	900,00	BDI	1.083,60	112.239,00	135.135,75					124,71	135.135,75
9.6			**PORTAS DE ALUMÍNIO**													
9.6.1	SINAPI	91.338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,48	828,59	BDI	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	BDI	772,10	4.860,90	5.852,51					7,58	5.852,51
9.6.3	SINAPI	100.702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	19,20	463,36	BDI	557,88	8.896,51	10.711,29					19,20	10.711,29
9.7			**CAIXILHOS EM GRADE**													
9.7.1	SINAPI	99.861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	36,13	650,00	BDI	782,60	23.484,50	28.275,33					36,13	28.275,33
9.8			**PORTAS DE GRADIL**													
9.8.1	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	99,54	515,00	BDI	620,06	51.263,10	61.720,77					99,54	61.720,77
9.8.2	CDHU	34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	7,34	1.260,41	BDI	1.517,53	9.251,40	11.138,67					7,34	11.138,67
9.9			**CAIXILHOS RADIOLÓGICOS**													
9.9.1	COMP.	PMS007	VISOR RADIOLÓGICO EM CAIXILHO METÁLICO 61CM x 61CM, INCLUSO VIDRO PLUMBÍFERO	UN	1,00	926,26	BDI	1.115,21	926,26	1.115,21					1,00	1.115,21
9.10			**PORTAS RADIOLÓGICAS**													
9.10.1	COMP.	PMS008	PORTA DE ABRIR COMPLETA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M, BLINDADA INTERNAMENTE COM CHUMBO DE 2 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇAS, FECHADURA E BATENTE	UN	1,00	4.734,23	BDI	5.700,01	4.734,23	5.700,01					1,00	5.700,01
9.10.2	COMP.	PMS009	PORTA DE CORRER COMPLETA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M, BLINDADA INTERNAMENTE COM CHUMBO DE 2 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO COM TRILHOS, ROLETES, PUXADORES E BANDOT	UN	1,00	5.799,80	BDI	6.982,95	5.799,80	6.982,95					1,00	6.982,95
9.10.3	COMP.	PMS010	PORTA DUPLA COMPLETA, DIMENSÕES 1,50 X 2,10 M, BLINDADA INTERNAMENTE COM CHUMBO DE 2 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇAS, FECHADURA, BATENTE E GUARNIÇÕES	UN	1,00	7.713,18	BDI	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 requadro de madeira para porta, para receber vidro	M2	0,86	1.397,10	BDI	1.682,10	1.201,50	1.446,60					0,86	1.446,60
9.11.2	SINAPI	102.151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,86	160,11	BDI	192,77	137,69	165,78					0,86	165,78
9.11.3	SINAPI	102.161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	84,96	290,00	BDI	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_PS	M2	124,71	380,00	BDI	457,52	47.389,80	57.057,31					124,71	57.057,31
9.11.5	CDHU	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	UN	159,00	195,00	BDI	234,78	31.005,00	37.330,02					159,00	37.330,02
9.11.6	CDHU	28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	CJ	19,00	1.160,42	BDI	1.397,14	22.047,98	26.545,66					19,00	26.545,66
9.11.7	SINAPI	91.306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	186,35	BDI	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, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	214,58	110,00	BDI	132,44	23.603,80	28.418,97					214,58	28.418,97

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060097[illegible]4
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
9.11.9	SINAPI	101.965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	217,08	120,00	BDI	144,48	26.049,60	31.363,71					217,08	31.363,71
9.11.10	SINAPI	100.759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	469,30	37,95	BDI	45,69	17.809,93	21.442,31					469,30	21.442,31
9.11.11	SINAPI	102.218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	720,83	16,58	BDI	19,96	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	BDI	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	BDI	4.407,20	3.660,47	4.407,20					1,00	4.407,20
10			**ACESSIBILIDADE**						**116.626,11**	**140.412,29**						**140.412,29**
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 1/4´ 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	100.863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 INSTALAÇÃO. 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 PODOTÁTIL DE ALERTA 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 chapa 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 (início ou final) em braile 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 audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	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 braile, 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	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	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	23,00	255,07	BDI	307,10	5.866,61	7.063,30					23,00	7.063,30
10.3.9	COMP.	PMS011	MAPA TÁTIL E VISUAL (PAVIMENTOS)	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	FRALDÁRIO HORIZONTAL RETRÁTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.398,33	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 LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLAADESIVA.	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	Cabide cromado 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	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	M2	0,90	434,48	BDI	523,11	391,03	470,79					0,90	470,79
10.4.5	FDE	08.16.073	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	M	17,69	295,79	BDI	356,13	5.232,52	6.299,93					17,69	6.299,93

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
11			**IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS**						**129.355,04**	**155.682,05**						**155.682,05**
11.1			**IMPERMEABILIZAÇÕES**													
11.1.1	SINAPI	98.555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. 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 SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.156,48	35,00	BDI	42,14	40.476,80	48.734,06					1.156,48	48.734,06
11.1.3	CDHU	17.01.010	Argamassa de proteção com argila expandida	M3	16,72	752,46	BDI	905,96	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 DILATACAO/MASTIQUE ELASTICO 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	ISOPOR 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 ACRÍLICO, 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 ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, 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 DEMÃOS, LIXAMENTO 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 PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO 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
12.3			**PINTURA**													
12.3.1	SINAPI	88.488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.188,34	9,58	BDI	11,53	20.964,29	25.231,56					2.188,34	25.231,56
12.3.2	SINAPI	88.489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7.371,23	8,58	BDI	10,33	63.245,15	76.144,80					7.371,23	76.144,80
12.3.3	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	811,55	74,14	BDI	89,26	60.168,31	72.438,95					811,55	72.438,95
12.4			**ACABAMENTO METÁLICO**													
12.4.1	COMP.	PMS013	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ACM, ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	590,04	810,50	BDI	975,84	478.227,42	575.784,63					590,04	575.784,63
12.5			**FAIXA DE PROTEÇÃO DE PAREDE**													
12.5.1	CDHU	27.04.070	Bate-maca 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					738,14	115.533,67
12.6			**SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO**													
12.6.1	SINAPI	102.501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,77	24,05	BDI	28,95	475,46	572,34					19,77	572,34
12.6.2	SINAPI	102.507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.383,60	6,26	BDI	7,53	8.661,33	10.418,50					1.383,60	10.418,50
12.6.3	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	13,00	200,34	BDI	241,20	2.604,42	3.135,60					13,00	3.135,60
13			**PAISAGISMO**						**19.307,82**	**23.242,47**						**23.242,47**
13.1	SINAPI	98.504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	725,11	13,75	BDI	16,55	9.970,26	12.000,57					725,11	12.000,57
13.2	SINAPI	98.511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	33,00	119,24	BDI	143,56	3.934,92	4.737,48					33,00	4.737,48
13.3	SINAPI	98.516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	9,00	338,36	BDI	407,38	3.045,24	3.666,42					9,00	3.666,42
13.4	SINAPI	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					60,00	2.838,00
14			**FECHAMENTO EXTERNO**						**184.473,53**	**222.106,05**						**222.106,05**
14.1			**GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
14.1.1	SINAPI	99.837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	57,60	657,70	BDI	791,87	37.883,52	45.611,71					57,60	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					64,15	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					2,77	1.184,95
14.2			MURO DE DIVISA													
14.2.1	FDE	16.01.067	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL.CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	M	240,44	525,54	BDI	632,75	126.360,83	152.138,41					240,44	152.138,41
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2.096.924,39	2.524.519,60		7.705,28		7.705,28		2.516.814,32
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					1,00	18.060,00
15.1.2	FDE	09.02.022	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN	1,00	6.399,74	BDI	7.705,28	6.399,74	7.705,28	1,00	7.705,28	1,00	7.705,28		
15.1.3	COMP.	PMS014	CABINE PRIMÁRIA 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					1,00	171.477,55
15.1.4	CDHU	36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	4,00	1.024,34	BDI	1.233,30	4.097,36	4.933,20					4,00	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					1,00	396.007,64
15.1.6	COMP.	PMS015	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA DE 1.000 KVA, ENCAPSULADO A VÁCUO EM RESINA EPÓXI, ABRIGADO	UN	1,00	111.250,00	BDI	133.945,00	111.250,00	133.945,00					1,00	133.945,00
15.1.7	COMP.	PMS016	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO CLASSE 25KV, POTÊNCIA DE 30 KVA, ENCAPSULADO A VÁCUO EM RESINA EPÓXI, ABRIGADO	UN	1,00	25.000,00	BDI	30.100,00	25.000,00	30.100,00					1,00	30.100,00
15.1.8	CDHU	37.19.030	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela	UN	4,00	566,97	BDI	682,63	2.267,88	2.730,52					4,00	2.730,52
15.1.9	CDHU	69.06.280	Sistema ininterrupto de energia, trifásico on line senoidal de 5 kVA (220/110 V), com autonomia de 15 minutos	UN	1,00	20.500,00	BDI	24.682,00	20.500,00	24.682,00					1,00	24.682,00
15.1.10	SIURB_EDIF	91.616	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 15 KVAR, 220V, TRIFÁSICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,00	7.755,97	BDI	9.338,18	7.755,97	9.338,18					1,00	9.338,18
15.1.11	SIURB_EDIF	91.617	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 30 KVAR, 220V, TRIFÁSICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	3,00	8.746,63	BDI	10.530,94	26.239,89	31.592,82					3,00	31.592,82
15.2			QUADROS E DISJUNTORES													
15.2.1	SINAPI	97.360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	5.425,45	BDI	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7.233,94	BDI	8.709,66	7.233,94	8.709,66					1,00	8.709,66
15.2.3	FDE	09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	2,00	513,86	BDI	618,68	1.027,72	1.237,36					2,00	1.237,36
15.2.4	FDE	09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	7,00	570,31	BDI	686,65	3.992,17	4.806,55					7,00	4.806,55
15.2.5	SINAPI	101.881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	782,20	BDI	941,76	3.128,80	3.767,04					4,00	3.767,04

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Casas Justo
CREA: 060097734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.2.6	SINAPI	101.880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	549,13	BDI	661,15	549,13	661,15					1,00	661,15
15.2.7	SINAPI	101.882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.103,17	BDI	1.328,21	3.309,51	3.984,63					3,00	3.984,63
15.2.8	COMP.	PMS017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	291,13	BDI	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	BDI	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	BDI	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	BDI	405,91	2.022,84	2.435,46					6,00	2.435,46
15.3			DISJUNTORES													
15.3.1	CDHU	37.13.930	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	UN	1,00	49.583,70	BDI	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, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A	UN	2,00	5.795,13	BDI	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, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00	2.447,36	BDI	2.946,62	2.447,36	2.946,62					1,00	2.946,62
15.3.4	SINAPI	101.896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	535,81	BDI	645,11	1.607,43	1.935,33					3,00	1.935,33
15.3.5	SINAPI	101.894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	143,36	BDI	172,60	4.444,16	5.350,60					31,00	5.350,60
15.3.6	SINAPI	101.895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	368,38	BDI	443,52	368,38	443,52					1,00	443,52
15.3.7	SINAPI	101.897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	834,68	BDI	1.004,95	834,68	1.004,95					1,00	1.004,95
15.3.8	SINAPI	101.893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	77,32	BDI	93,09	154,64	186,18					2,00	186,18
15.3.9	SINAPI	93.673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	90,81	BDI	109,33	908,10	1.093,30					10,00	1.093,30
15.3.10	SINAPI	93.672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	79,68	BDI	95,93	637,44	767,44					8,00	767,44
15.3.11	SINAPI	93.671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	70,92	BDI	85,38	283,68	341,52					4,00	341,52
15.3.12	SINAPI	93.670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,53	BDI	78,89	65,53	78,89					1,00	78,89
15.3.13	SINAPI	93.669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	65,53	BDI	78,89	196,59	236,67					3,00	236,67
15.3.14	SINAPI	93.668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	61,19	BDI	73,67	489,52	589,36					8,00	589,36
15.3.15	SINAPI	93.663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,09	BDI	61,51	51,09	61,51					1,00	61,51
15.3.16	SINAPI	93.662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	51,09	BDI	61,51	715,26	861,14					14,00	861,14
15.3.17	SINAPI	93.661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	204,00	48,20	BDI	58,03	9.832,80	11.838,12					204,00	11.838,12

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.3.18	SINAPI	93.660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	46,62	BDI	56,13	279,72	336,78					6,00	336,78
15.3.19	SINAPI	93.659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	24,21	BDI	29,14	24,21	29,14					1,00	29,14
15.3.20	SINAPI	93.654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,00	10,93	BDI	13,15	907,19	1.091,45					83,00	1.091,45
15.4			**DISPOSITIVOS DR E DPS**													
15.4.1	CDHU	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	271,18	BDI	326,50	542,36	653,00					2,00	653,00
15.4.2	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	5,00	311,98	BDI	375,62	1.559,90	1.878,10					5,00	1.878,10
15.4.3	CDHU	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	11,00	340,59	BDI	410,07	3.746,49	4.510,77					11,00	4.510,77
15.4.4	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	292,08	BDI	351,66	876,24	1.054,98					3,00	1.054,98
15.4.5	SIURB_EDIF	90.478	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	2.034,88	BDI	2.449,99	2.034,88	2.449,99					1,00	2.449,99
15.4.6	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	22,00	182,58	BDI	219,82	4.016,76	4.836,04					22,00	4.836,04
15.5			**ELETRODUTOS E ELETROCALHAS**													
15.5.1	SIURB_EDIF	90.298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.745,00	30,40	BDI	36,60	53.048,00	63.867,00					1.745,00	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	BDI	102,34	17.799,00	21.429,99					209,40	21.429,99
15.5.3	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	209,40	55,69	BDI	67,05	11.661,48	14.040,27					209,40	14.040,27
15.5.4	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	12,00	26,91	BDI	32,39	322,92	388,68					12,00	388,68
15.5.5	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	3,00	46,34	BDI	55,79	139,02	167,37					3,00	167,37
15.5.6	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	102,00	54,53	BDI	65,65	5.562,06	6.696,30					102,00	6.696,30
15.5.7	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	24,00	69,07	BDI	83,16	1.657,68	1.995,84					24,00	1.995,84
15.5.8	SINAPI	91.835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.400,00	8,84	BDI	10,64	12.376,00	14.896,00					1.400,00	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	BDI	9,47	1.306,42	1.572,02					166,00	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	BDI	11,18	4.607,84	5.545,28					496,00	5.545,28
15.5.11	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	288,00	15,02	BDI	18,08	4.325,76	5.207,04					288,00	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	BDI	10,00	448,74	540,00					54,00	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	BDI	11,10	5.393,70	6.493,50					585,00	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	BDI	14,23	1.843,92	2.219,88					156,00	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	BDI	35,14	35.553,42	42.800,52					1.218,00	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	BDI	154,61	7.705,20	9.276,60					60,00	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	BDI	104,23	22.335,06	26.891,34					258,00	26.891,34
15.5.18	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	78,00	147,01	BDI	177,00	11.466,78	13.806,00					78,00	13.806,00
15.5.19	CDHU	38.22.160	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100 mm, com acessórios	M	96,00	176,57	BDI	212,59	16.950,72	20.408,64					96,00	20.408,64
15.5.20	COMP.	PMS018	ELETROCALHA GALVANIZADA 600X100MM #18	M	69,00	208,54	BDI	251,08	14.389,26	17.324,52					69,00	17.324,52
15.5.21	COMP.	PMS019	ELETROCALHA GALVANIZADA 800X100MM #18	M	9,00	300,70	BDI	362,04	2.706,30	3.258,36					9,00	3.258,36
15.6			**CABEAMENTO**													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.6.1	SINAPI	91.926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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	13.477,85	16.222,88					2.473,00	16.222,88
15.6.3	SINAPI	91.930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	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 FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.481,00	25,49	BDI	30,68	88.730,69	106.797,08					3.481,00	106.797,08
15.6.8	SINAPI	92.988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	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 FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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 FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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	6.844,00	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	14,08	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 25 mm²	UN	110,00	14,08	BDI	16,95	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 35 mm²	UN	32,00	14,98	BDI	18,03	479,36	576,96					32,00	576,96
15.6.19	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	36,00	19,10	BDI	22,99	687,60	827,64					36,00	827,64
15.6.20	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	8,00	18,90	BDI	22,75	151,20	182,00					8,00	182,00

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.6.21	CDHU	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	UN	16,00	24,61	BDI	29,63	393,76	474,08					16,00	474,08
15.6.22	CDHU	39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm²	UN	84,00	34,47	BDI	41,50	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			INTERRUPTORES E TOMADAS													
15.7.1	SINAPI	91.952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	20,32	BDI	24,46	243,84	293,52					12,00	293,52
15.7.2	SINAPI	91.953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO 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
15.7.3	SINAPI	91.955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	39,13	BDI	47,11	313,04	376,88					8,00	376,88
15.7.4	SINAPI	91.994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	148,00	26,51	BDI	31,91	3.923,48	4.722,68					148,00	4.722,68
15.7.5	SINAPI	91.994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	26,51	BDI	31,91	1.378,52	1.659,32					52,00	1.659,32
15.7.6	SINAPI	91.996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	38,22	BDI	46,01	5.350,80	6.441,40					140,00	6.441,40
15.7.7	SINAPI	91.997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	39,98	BDI	48,13	199,90	240,65					5,00	240,65
15.7.8	SINAPI	92.004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	60,78	BDI	73,17	2.370,42	2.853,63					39,00	2.853,63
15.8			CAIXAS DE PASSAGEM													
15.8.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	542,00	12,98	BDI	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	BDI	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	BDI	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	BDI	78,82	392,82	472,92					6,00	472,92
15.9			REDE LÓGICA / TV / TELEFONIA													
15.9.1	CDHU	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	1.500,00	11,13	BDI	13,40	16.695,00	20.100,00					1.500,00	20.100,00
15.9.2	SINAPI	98.297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3.000,00	8,11	BDI	9,76	24.330,00	29.280,00					3.000,00	29.280,00
15.9.3	SINAPI	98.300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	300,00	6,63	BDI	7,98	1.989,00	2.394,00					300,00	2.394,00
15.9.4	SINAPI	98.302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.098,90	BDI	1.323,07	3.296,70	3.969,21					3,00	3.969,21
15.9.5	SINAPI	98.307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	463,00	41,97	BDI	50,53	19.432,11	23.395,39					463,00	23.395,39
15.9.6	SINAPI	98.308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	227,00	29,48	BDI	35,49	6.691,96	8.056,23					227,00	8.056,23
15.9.7	COMP.	PMS020	CONJUNTO TOMADA 4X2 CARREGADOR USB	UN	25,00	61,38	BDI	73,90	1.534,50	1.847,50					25,00	1.847,50
15.9.8	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	8,00	2.287,23	BDI	2.753,82	18.297,84	22.030,56					8,00	22.030,56
15.9.9	CDHU	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	19,00	18,21	BDI	21,92	345,99	416,48					19,00	416,48
15.9.10	CDHU	69.03.410	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico	CJ	1,00	23.263,90	BDI	28.009,73	23.263,90	28.009,73					1,00	28.009,73
15.9.11	CDHU	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	1.363,78	BDI	1.641,99	1.363,78	1.641,99					1,00	1.641,99

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
15.9.12	CDHU	69.06.110	Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos	UN	1,00	758,24	BDI	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 - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	100,00	129,12	BDI	155,46	12.912,00	15.546,00					100,00	15.546,00
15.10			**ILUMINAÇÃO**													
15.10.1	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	18,00	134,22	BDI	161,60	2.415,96	2.908,80					18,00	2.908,80
15.10.2	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	27,00	639,00	BDI	769,35	17.253,00	20.772,45					27,00	20.772,45
15.10.3	CDHU	41.11.711	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	6,00	816,91	BDI	983,55	4.901,46	5.901,30					6,00	5.901,30
15.10.4	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	3,00	127,03	BDI	152,94	381,09	458,82					3,00	458,82
15.10.5	FDE	09.09.043	IL-91 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	UN	105,00	141,34	BDI	170,17	14.840,70	17.867,85					105,00	17.867,85
15.10.6	FDE	09.09.048	IL-95 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	376,00	240,00	BDI	288,96	90.240,00	108.648,96					376,00	108.648,96
15.10.7	FDE	09.09.038	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 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	SIURB_EDIF	98.366	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO 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			**SISTEMA DE MONITORAMENTO**													
15.11.1	FDE	09.05.097	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	1,00	889,20	BDI	1.070,59	889,20	1.070,59					1,00	1.070,59
15.11.2	CDHU	39.09.010	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	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 RGC 59	M	800,00	6,39	BDI	7,69	5.112,00	6.152,00					800,00	6.152,00
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	Câmera 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	Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP	UN	16,00	5.776,03	BDI	6.954,34	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 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	UN	2,00	3.931,73	BDI	4.733,80	7.863,46	9.467,60					2,00	9.467,60
15.11.10	SIURB_EDIF	90.523	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	32,00	24,51	BDI	29,51	784,32	944,32					32,00	944,32
15.12			**SISTEMAS DE AUTOMATIZAÇÃO DE ACESSOS**													
15.12.1	CDHU	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços 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 esforços maior de 800 kg e até 1400 kg	CJ	2,00	4.856,59	BDI	5.847,33	9.713,18	11.694,66					2,00	11.694,66
15.12.3	SINAPI	97.597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	62,31	BDI	75,02	124,62	150,04					2,00	150,04
15.12.4	SINAPI	101.537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	120,58	BDI	145,17	120,58	145,17					1,00	145,17
15.13			**PLATAFORMA ELEVATÓRIA**													
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 - percurso 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)**						**79.198,15**	**95.341,85**						**95.341,85**
16.1			**SISTEMA DE CAPTAÇÃO**													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
16.1.1	SINAPI	96.985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	86,35	BDI	103,96	604,45	727,72					7,00	727,72
16.1.2	SINAPI	96.987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	114,35	BDI	137,67	114,35	137,67					1,00	137,67
16.1.3	SINAPI	96.988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	134,60	BDI	162,05	134,60	162,05					1,00	162,05
16.1.4	SINAPI	96.989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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	Captor 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	SINAPI	97.054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	1,00	24,17	BDI	29,10	24,17	29,10					1,00	29,10
16.2			CONDUTORES													
16.2.1	SINAPI	96.971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	338,00	31,71	BDI	38,17	10.717,98	12.901,46					338,00	12.901,46
16.2.2	SINAPI	96.974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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-bolt para cabo de 35 mm², latão, com rabicho	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-bolt para cabo de 50 mm², latão, com rabicho	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	Vergalhão 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 vergalhão 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
16.3.6	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8'	UN	70,00	41,49	BDI	49,95	2.904,30	3.496,50					70,00	3.496,50
16.3.7	CDHU	46.26.800	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm	UN	2,00	195,36	BDI	235,21	390,72	470,42					2,00	470,42
16.4			INSPEÇÃO E ATERRAMENTO													
16.4.1	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	7,00	40,66	BDI	48,95	284,62	342,65					7,00	342,65
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	23,41	BDI	28,18	163,87	197,26					7,00	197,26
16.4.3	CDHU	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	8,00	457,33	BDI	550,62	3.658,64	4.404,96					8,00	4.404,96
16.5			LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SPDA													
16.5.1	FDE	09.13.035	RELATORIO DE INSPEÇAO E MEDIÇAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2.323,99	BDI	2.798,08	2.323,99	2.798,08					1,00	2.798,08
17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO VENTILAÇÃO E MONITORAMENTO						1.501.760,33	1.808.080,22						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	BDI	46.768,22	155.376,16	187.072,88					4,00	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	BDI	53.211,58	88.391,34	106.423,16					2,00	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	BDI	59.969,32	249.042,05	299.846,60					5,00	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	BDI	4.575,88	171.025,65	205.914,60					45,00	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	4.729,16	BDI	5.693,90	33.104,12	39.857,30					7,00	39.857,30

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
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	BDI	7.394,90	18.425,85	22.184,70					3,00	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	BDI	7.487,78	43.533,63	52.414,46					7,00	52.414,46
17.1.8	CDHU	43.08.041	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	UN	2,00	4.331,01	BDI	5.214,53	8.662,02	10.429,06					2,00	10.429,06
17.1.9	CDHU	43.08.042	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	UN	2,00	4.647,09	BDI	5.595,09	9.294,18	11.190,18					2,00	11.190,18
17.1.10	CDHU	43.08.043	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 4 TR	UN	16,00	4.778,87	BDI	5.753,75	76.461,92	92.060,00					16,00	92.060,00
17.1.11	CDHU	61.10.220	Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m³/h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR	UN	3,00	6.570,19	BDI	7.910,50	19.710,57	23.731,50					3,00	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", inclusive conexões	M	173,81	70,79	BDI	85,23	12.304,00	14.813,82					173,81	14.813,82
17.2.2	CDHU	46.32.003	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	117,23	82,89	BDI	99,79	9.717,19	11.698,38					117,23	11.698,38
17.2.3	CDHU	46.32.004	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	413,94	100,47	BDI	120,96	41.588,55	50.070,18					413,94	50.070,18
17.2.4	CDHU	46.32.005	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	42,72	121,01	BDI	145,69	5.169,54	6.223,87					42,72	6.223,87
17.2.5	CDHU	46.32.007	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	223,78	143,83	BDI	173,17	32.186,27	38.751,98					223,78	38.751,98
17.2.6	CDHU	46.32.008	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	M	441,58	155,26	BDI	186,93	68.559,71	82.544,54					441,58	82.544,54
17.2.7	CDHU	46.32.009	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	42,72	187,70	BDI	225,99	8.018,54	9.654,29					42,72	9.654,29
17.2.8	CDHU	46.32.010	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	M	39,61	205,31	BDI	247,19	8.132,32	9.791,19					39,61	9.791,19
17.2.9	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	269,05	32,26	BDI	38,84	8.679,55	10.449,90					269,05	10.449,90
17.3			VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO													
17.3.1	CDHU	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	6.220,26	41,79	BDI	50,31	259.944,66	312.941,28					6.220,26	312.941,28
17.3.2	CDHU	61.10.512	Difusor para insuflamento de ar com plenum, com 2 aberturas	M	30,18	3.545,38	BDI	4.268,63	106.999,56	128.827,25					30,18	128.827,25
17.3.3	CDHU	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	M2	7,82	1.717,30	BDI	2.067,62	13.429,28	16.168,78					7,82	16.168,78
17.3.4	CDHU	61.10.577	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	M2	7,20	1.128,76	BDI	1.359,02	8.127,07	9.784,94					7,20	9.784,94
17.3.5	CDHU	61.10.582	Veneziana com tela	M2	0,68	918,11	BDI	1.105,40	624,31	751,67					0,68	751,67
17.3.6	CDHU	61.14.005	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	1,00	7.537,62	BDI	9.075,29	7.537,62	9.075,29					1,00	9.075,29
17.3.7	CDHU	61.14.050	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	2,00	8.371,61	BDI	10.079,41	16.743,22	20.158,82					2,00	20.158,82
17.3.8	CDHU	61.14.070	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	5,00	4.194,29	BDI	5.049,92	20.971,45	25.249,60					5,00	25.249,60
18			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						674.641,09	812.229,81						812.229,81
18.1			APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS													
18.1.1	SINAPI	86.919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	735,05	BDI	885,00	4.410,30	5.310,00					6,00	5.310,00

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL		08/04/2024 a 30/04/2024					
									S/ BDI	C/ BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.1.2	SINAPI	86.935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	242,66	BDI	292,16	5.095,86	6.135,36					21,00	6.135,36
18.1.3	SINAPI	86.939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	46,00	363,40	BDI	437,53	16.716,40	20.126,38					46,00	20.126,38
18.1.4	SINAPI	100.878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	527,69	BDI	635,33	12.664,56	15.247,92					24,00	15.247,92
18.1.5	FDE	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	14,00	2.800,00	BDI	3.371,20	39.200,00	47.196,80					14,00	47.196,80
18.1.6	FDE	08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	13,20	1.715,94	BDI	2.065,99	22.650,40	27.271,06					13,20	27.271,06
18.1.7	FDE	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	20,00	2.064,60	BDI	2.485,77	41.292,00	49.715,40					20,00	49.715,40
18.1.8	FDE	08.16.055	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	20,00	1.194,08	BDI	1.437,67	23.881,60	28.753,40					20,00	28.753,40
18.1.9	FDE	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.172,57	BDI	2.615,77	4.345,14	5.231,54					2,00	5.231,54
18.1.10	COMP.	PMS021	EXPURGADEIRA COM EXPURGO HOSPITALAR E CUBA DE INOX, TAMPO EM INOX 2,00X0,60m	UN	1,00	2.981,55	BDI	3.589,78	2.981,55	3.589,78					1,00	3.589,78
18.1.11	COMP.	PMS022	LAVATÓRIO CIRÚRGICO DUPLO EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRAS E PEDAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	4.661,28	BDI	5.612,18	13.983,84	16.836,54					3,00	16.836,54
18.1.12	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	43,48	590,02	BDI	710,38	25.654,06	30.887,32					43,48	30.887,32
18.1.13	SINAPI	86.884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	11,17	BDI	13,44	502,65	604,80					45,00	604,80
18.1.14	SINAPI	86.886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	37,78	BDI	45,48	793,38	955,08					21,00	955,08
18.1.15	SINAPI	86.913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	47,95	BDI	57,73	431,55	519,57					9,00	519,57
18.1.16	SINAPI	100.849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	24,00	41,07	BDI	49,44	985,68	1.186,56					24,00	1.186,56
18.1.17	SINAPI	100.849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	113,00	41,07	BDI	49,44	4.640,91	5.586,72					113,00	5.586,72
18.1.18	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	98,00	166,65	BDI	200,64	16.331,70	19.662,72					98,00	19.662,72
18.1.19	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	44,00	77,60	BDI	93,43	3.414,40	4.110,92					44,00	4.110,92
18.1.20	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	13,00	76,39	BDI	91,97	993,07	1.195,61					13,00	1.195,61
18.1.21	FDE	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLAADESIVA.	M2	9,86	276,43	BDI	332,82	2.725,59	3.281,60					9,86	3.281,60
18.2			**RESERVATÓRIO**													
18.2.1	COMP.	PMS023	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR, VOLUME 69.000 L, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A36, INCLUSO PINTURA INTERNA, PINTURA EXTERNA E ACESSÓRIOS, COMPLETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55.500,00	BDI	66.822,00	55.500,00	66.822,00					1,00	66.822,00
18.3			**ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO**													
18.3.1	SINAPI	89.402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	645,00	12,60	BDI	15,17	8.127,00	9.784,65					645,00	9.784,65

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060097973-4
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.3.2	SINAPI	89.357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	325,00	33,29	BDI	40,08	10.819,25	13.026,00					325,00	13.026,00
18.3.3	SINAPI	89.448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	14,71	BDI	17,71	514,85	619,85					35,00	619,85
18.3.4	SINAPI	89.449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,31	BDI	19,63	1.794,10	2.159,30					110,00	2.159,30
18.3.5	SINAPI	89.450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,00	25,97	BDI	31,26	1.765,96	2.125,68					68,00	2.125,68
18.3.6	SINAPI	89.451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,00	42,11	BDI	50,70	1.600,18	1.926,60					38,00	1.926,60
18.4			ÁGUA FRIA - CONEXÕES E ACESSÓRIOS													
18.4.1	SINAPI	89.362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	163,00	9,77	BDI	11,76	1.592,51	1.916,88					163,00	1.916,88
18.4.2	SINAPI	89.412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	148,00	9,78	BDI	11,77	1.447,44	1.741,96					148,00	1.741,96
18.4.3	SINAPI	89.367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	13,17	BDI	15,85	355,59	427,95					27,00	427,95
18.4.4	SINAPI	89.368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,71	BDI	17,71	29,42	35,42					2,00	35,42
18.4.5	SINAPI	103.974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,81	BDI	11,81	19,62	23,62					2,00	23,62
18.4.6	SINAPI	103.980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,15	BDI	20,64	17,15	20,64					1,00	20,64
18.4.7	SINAPI	103.984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,07	BDI	22,96	19,07	22,96					1,00	22,96
18.4.8	SINAPI	89.505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	36,75	BDI	44,24	36,75	44,24					1,00	44,24
18.4.9	SINAPI	89.513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	90,30	BDI	108,72	270,90	326,16					3,00	326,16
18.4.10	SINAPI	89.395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,00	13,37	BDI	16,09	574,91	691,87					43,00	691,87
18.4.11	SINAPI	89.398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	18,24	BDI	21,96	200,64	241,56					11,00	241,56
18.4.12	SINAPI	90.374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	21,21	BDI	25,53	572,67	689,31					27,00	689,31
18.4.13	SINAPI	89.399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	23,57	BDI	28,37	282,84	340,44					12,00	340,44

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.4.14	SINAPI	89.445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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. AF_06/2022	UN	2,00	24,32	BDI	29,28	48,64	58,56					2,00	58,56
18.4.16	SINAPI	104.012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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. AF_06/2022	UN	2,00	28,45	BDI	34,25	56,90	68,50					2,00	68,50
18.4.18	SINAPI	104.006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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. AF_06/2022	UN	7,00	29,87	BDI	35,96	209,09	251,72					7,00	251,72
18.4.20	SINAPI	104.005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	70,75	BDI	85,18	70,75	85,18					1,00	85,18
18.4.22	SINAPI	94.700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	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. AF_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. AF_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. AF_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 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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. AF_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. AF_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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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. AF_06/2022	M	122,00	21,17	BDI	25,48	2.582,74	3.108,56					122,00	3.108,56

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060097934
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.5.2	SINAPI	89.635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_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. AF_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													
18.6.1	SINAPI	89.641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44,00	12,48	BDI	15,02	549,12	660,88					44,00	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	750,25					25,00	750,25
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					1,00	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					3,00	90,30
18.6.5	SINAPI	89.668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM 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					15,00	392,85
18.6.6	SINAPI	89.765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, 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					17,00	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					16,00	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					8,00	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					6,00	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					2,00	24,02
18.6.11	SINAPI	89.764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM 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					1,00	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	CJ	2,00	38.782,77	BDI	46.694,45	77.565,54	93.388,90					2,00	93.388,90
18.8			ÁGUA FRIA E QUENTE - REGISTROS													
18.8.1	SINAPI	89.985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	65,02	BDI	78,28	1.950,60	2.348,40					30,00	2.348,40
18.8.2	SINAPI	89.987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	104,00	68,20	BDI	82,11	7.092,80	8.539,44					104,00	8.539,44
18.8.3	SINAPI	94.792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	82,88	BDI	99,78	1.077,44	1.297,14					13,00	1.297,14
18.9			ÁGUA FRIA E QUENTE - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL		08/04/2024 a 30/04/2024					
									S/ BDI	C/ BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.9.1	SINAPI	90.443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	767,00	14,93	BDI	17,97	11.451,31	13.782,99					767,00	13.782,99
18.9.2	SINAPI	90.466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	767,00	14,33	BDI	17,25	10.991,11	13.230,75					767,00	13.230,75
18.10			**ESGOTO - TUBULAÇÃO**													
18.10.1	SINAPI	89.711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 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					125,00	3.362,50
18.10.2	SINAPI	89.712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 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					230,00	7.718,80
18.10.3	SINAPI	89.713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 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					25,00	1.041,75
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 SANITÁRIO. AF_08/2022	M	365,00	38,84	BDI	46,76	14.176,60	17.067,40					365,00	17.067,40
18.10.5	SINAPI	89.849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	90,00	55,11	BDI	66,35	4.959,90	5.971,50					90,00	5.971,50
18.11			**ESGOTO - CONEXÕES E ACESSÓRIOS**													
18.11.1	SINAPI	89.724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	206,00	10,18	BDI	12,25	2.097,08	2.523,50					206,00	2.523,50
18.11.2	SINAPI	89.731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	97,00	14,07	BDI	16,94	1.364,79	1.643,18					97,00	1.643,18
18.11.3	SINAPI	89.744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	25,30	BDI	30,46	733,70	883,34					29,00	883,34
18.11.4	SINAPI	89.726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	146,00	10,40	BDI	12,52	1.518,40	1.827,92					146,00	1.827,92
18.11.5	SINAPI	89.732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	95,00	14,74	BDI	17,74	1.400,30	1.685,30					95,00	1.685,30
18.11.6	SINAPI	89.739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	21,85	BDI	26,30	152,95	184,10					7,00	184,10
18.11.7	SINAPI	89.746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	26,08	BDI	31,40	417,28	502,40					16,00	502,40
18.11.8	SINAPI	104.062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	66,09	BDI	79,57	132,18	159,14					2,00	159,14
18.11.9	SINAPI	104.063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	11,00	62,82	BDI	75,63	691,02	831,93					11,00	831,93
18.11.10	SINAPI	89.797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	46,94	BDI	56,51	704,10	847,65					15,00	847,65

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL		08/04/2024 a 30/04/2024					
									S/ BDI	C/ BDI	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.11.11	SINAPI	89.785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	24,74	BDI	29,78	321,62	387,14					13,00	387,14
18.11.12	SINAPI	89.795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	37,56	BDI	45,22	75,12	90,44					2,00	90,44
18.11.13	SINAPI	104.350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	26,92	BDI	32,41	80,76	97,23					3,00	97,23
18.11.14	SINAPI	104.353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	61,00	38,00	BDI	45,75	2.318,00	2.790,75					61,00	2.790,75
18.11.15	SINAPI	104.355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	44,00	BDI	52,97	220,00	264,85					5,00	264,85
18.11.16	SINAPI	89.753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	130,00	9,11	BDI	10,96	1.184,30	1.424,80					130,00	1.424,80
18.11.17	SINAPI	89.774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	14,56	BDI	17,53	262,08	315,54					18,00	315,54
18.11.18	SINAPI	89.778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	141,00	16,46	BDI	19,81	2.320,86	2.793,21					141,00	2.793,21
18.11.19	SINAPI	89.549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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
18.11.20	SINAPI	89.673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	32,08	BDI	38,62	192,48	231,72					6,00	231,72
18.11.21	SINAPI	89.784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	22,57	BDI	27,17	90,28	108,68					4,00	108,68
18.11.22	SINAPI	89.796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	39,49	BDI	47,54	552,86	665,56					14,00	665,56
18.11.23	SINAPI	104.344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	37,41	BDI	45,04	411,51	495,44					11,00	495,44
18.11.24	SINAPI	89.630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	53,91	BDI	64,90	53,91	64,90					1,00	64,90
18.11.25	SINAPI	104.327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	19,07	BDI	22,96	76,28	91,84					4,00	91,84
18.11.26	SINAPI	89.707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00	47,79	BDI	57,53	3.297,51	3.969,57					69,00	3.969,57

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060097973-4
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	08/04/2024 a 30/04/2024 V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.11.27	SINAPI	104.329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	76,98	BDI	92,68	384,90	463,40					5,00	463,40
18.12			**ESGOTO - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO**													
18.12.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO 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
18.12.2	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	100,20	55,69	BDI	67,05	5.580,13	6.718,41					100,20	6.718,41
18.12.3	SINAPI	90.443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO 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
18.12.4	SINAPI	90.466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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
18.13			**ESGOTO - CAIXAS DE INSPEÇÃO / PASSAGEM**													
18.13.1	FDE	09.06.026	CAIXA 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
18.13.2	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	980,21	BDI	1.180,17	3.920,84	4.720,68					4,00	4.720,68
18.13.3	SINAPI	98.110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	366,06	BDI	440,73	366,06	440,73					1,00	440,73
18.13.4	SINAPI	101.803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	947,11	BDI	1.140,32	947,11	1.140,32					1,00	1.140,32
18.14			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO**													
18.14.1	SINAPI	89.576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	160,00	24,99	BDI	30,08	3.998,40	4.812,80					160,00	4.812,80
18.14.2	SINAPI	89.578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	341,00	31,16	BDI	37,51	10.625,56	12.790,91					341,00	12.790,91
18.14.3	SINAPI	89.580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	340,00	64,20	BDI	77,29	21.828,00	26.278,60					340,00	26.278,60
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	252,62	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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060097[illegible]4
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.15.6	SINAPI	104.168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA 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 OCRE, 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 OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,00	135,12	BDI	162,68	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, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	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 OCRE, 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, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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, FORNECIDO 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 EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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 EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO 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
18.15.20	SINAPI	89.571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	61,86	BDI	74,47	61,86	74,47					1,00	74,47
18.15.21	FDE	08.12.065	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	11,00	9,31	BDI	11,20	102,41	123,20					11,00	123,20
18.15.22	FDE	08.12.066	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	5,00	12,62	BDI	15,19	63,10	75,95					5,00	75,95
18.15.23	FDE	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	10,00	30,37	BDI	36,56	303,70	365,60					10,00	365,60
18.15.24	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,28	1.166,25	BDI	1.404,16	1.492,80	1.797,32					1,28	1.797,32
18.16			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO**													
18.16.1	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	98,11	85,00	BDI	102,34	8.339,35	10.040,57					98,11	10.040,57
18.16.2	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	98,11	55,69	BDI	67,05	5.463,74	6.578,27					98,11	6.578,27
18.17			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CAIXAS DE INSPEÇÃO / PASSAGEM**													

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
18.17.1	SINAPI	101.802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	1.470,66	BDI	1.770,67	14.706,60	17.706,70					10,00	17.706,70
18.18			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - CANALETAS**													
18.18.1	FDE	16.05.030	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	2,60	131,05	BDI	157,78	340,73	410,22					2,60	410,22
18.18.2	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	9,25	133,70	BDI	160,97	1.236,72	1.488,97					9,25	1.488,97
18.18.3	FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	34,00	139,09	BDI	167,46	4.729,06	5.693,64					34,00	5.693,64
18.18.4	SINAPI	103.001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,60	206,18	BDI	248,24	536,06	645,42					2,60	645,42
18.18.5	SINAPI	103.002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,25	256,21	BDI	308,47	2.369,94	2.853,34					9,25	2.853,34
18.18.6	SINAPI	103.003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00	356,30	BDI	428,98	12.114,20	14.585,32					34,00	14.585,32
18.19			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - POÇOS DE VISITA**													
18.19.1	CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	25,09	19,43	BDI	23,39	487,49	586,85					25,09	586,85
18.19.2	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	9,91	5,75	BDI	6,92	56,98	68,57					9,91	68,57
18.19.3	CDHU	08.01.020	Escoramento de solo contínuo	M2	55,76	83,09	BDI	100,04	4.633,09	5.578,23					55,76	5.578,23
18.19.4	SINAPI	95.876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156,34	1,88	BDI	2,26	293,91	353,32					156,34	353,32
18.19.5	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	15,18	6,62	BDI	7,97	100,49	120,98					15,18	120,98
18.19.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	15,18	27,19	BDI	32,73	412,74	496,84					15,18	496,84
18.19.7	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 TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	2,00	1.073,43	BDI	1.292,40	2.146,86	2.584,80					2,00	2.584,80
18.19.8	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	BDI	502,53	2.571,12	3.095,58					6,16	3.095,58
18.19.9	SINAPI	98.050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	232,34	BDI	279,73	232,34	279,73					1,00	279,73
18.19.10	SINAPI	98.114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	595,67	BDI	717,18	1.191,34	1.434,36					2,00	1.434,36
18.19.11	CDHU	43.11.370	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1 cv	UN	2,00	3.034,36	BDI	3.653,36	6.068,72	7.306,72					2,00	7.306,72
19			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**143.127,35**	**172.322,24**						**172.322,24**
19.1			**SISTEMA DE HIDRANTES**													
19.1.1	CDHU	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	6,00	2.166,76	BDI	2.608,77	13.000,56	15.652,62					6,00	15.652,62
19.1.2	CDHU	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3.513,40	BDI	4.230,13	3.513,40	4.230,13					1,00	4.230,13
19.1.3	SINAPI	101.917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	168,61	BDI	203,00	337,22	406,00					2,00	406,00
19.1.4	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	2,00	8.941,73	BDI	10.765,84	17.883,46	21.531,68					2,00	21.531,68

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	08/04/2024 a 30/04/2024 V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
19.1.5	CDHU	47.11.021	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	2,00	588,99	BDI	709,14	1.177,98	1.418,28					2,00	1.418,28
19.1.6	FDE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.709,89	BDI	2.058,70	1.709,89	2.058,70					1,00	2.058,70
19.1.7	FDE	08.03.007	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	M	179,79	215,52	BDI	259,48	38.748,34	46.651,90					179,79	46.651,90
19.1.8	FDE	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	22,40	27,49	BDI	33,09	615,77	741,21					22,40	741,21
19.1.9	SINAPI	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,69	85,00	BDI	102,34	228,65	275,29					2,69	275,29
19.1.10	SINAPI	96.995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,69	55,69	BDI	67,05	149,80	180,36					2,69	180,36
19.2			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME													
19.2.1	FDE	09.08.090	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	112,00	270,33	BDI	325,47	30.276,96	36.452,64					112,00	36.452,64
19.2.2	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	8,00	79,01	BDI	95,12	632,08	760,96					8,00	760,96
19.2.3	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	6,00	269,87	BDI	324,92	1.619,22	1.949,52					6,00	1.949,52
19.2.4	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	712,40	BDI	857,72	712,40	857,72					1,00	857,72
19.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
19.3.1	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	BDI	34,51	1.232,81	1.483,93					43,00	1.483,93
19.3.2	CDHU	50.05.060	Central de iluminação de emergência, completa, para até 6.000 W	UN	1,00	18.820,92	BDI	22.660,38	18.820,92	22.660,38					1,00	22.660,38
19.4			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
19.4.1	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	34,00	15,22	BDI	18,32	517,48	622,88					34,00	622,88
19.4.2	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	31,00	16,18	BDI	19,48	501,58	603,88					31,00	603,88
19.4.3	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	4,00	20,25	BDI	24,38	81,00	97,52					4,00	97,52
19.4.4	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	11,00	10,71	BDI	12,89	117,81	141,79					11,00	141,79
19.5			EXTINTORES													
19.5.1	SINAPI	101.909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	25,00	217,04	BDI	261,31	5.426,00	6.532,75					25,00	6.532,75
19.5.2	SINAPI	101.907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	598,86	BDI	721,02	1.197,72	1.442,04					2,00	1.442,04
19.6			OBTENÇÃO DO AVCB													
19.6.1	SIURB_EDIF	200.537	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	1,00	4.626,30	BDI	5.570,06	4.626,30	5.570,06					1,00	5.570,06
20			INSTALAÇÕES DE REDE DE GASES						141.293,16	170.111,36						170.111,36
20.1			GASES MEDICINAIS - TUBULAÇÃO													
20.1.1	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	617,64	93,46	BDI	112,52	57.724,63	69.496,85					617,64	69.496,85
20.1.2	CDHU	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	185,81	132,66	BDI	159,72	24.649,55	29.677,57					185,81	29.677,57
20.1.3	CDHU	46.10.030	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	97,80	152,60	BDI	183,73	14.924,28	17.968,79					97,80	17.968,79
20.1.4	CDHU	46.10.040	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões	M	10,76	250,57	BDI	301,68	2.696,13	3.246,07					10,76	3.246,07
20.1.5	FDE	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	39,08	27,49	BDI	33,09	1.074,30	1.293,15					39,08	1.293,15
20.1.6	SIURB_EDIF	101.187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	8,75	176,43	BDI	212,42	1.543,76	1.858,67					8,75	1.858,67

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 060097[illegible]34
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
20.1.7	SIURB_EDIF	101.197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	8,75	85,20	BDI	102,58	745,50	897,57					8,75	897,57
20.2			GASES MEDICINAIS - ACESSÓRIOS													
20.2.1	SIURB_EDIF	171.074	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	60,00	100,27	BDI	120,72	6.016,20	7.243,20					60,00	7.243,20
20.2.2	SIURB_EDIF	171.076	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	UN	11,00	628,66	BDI	756,90	6.915,26	8.325,90					11,00	8.325,90
20.2.3	CDHU	47.01.170	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2'	UN	20,00	48,79	BDI	58,74	975,80	1.174,80					20,00	1.174,80
20.2.4	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	6,00	85,33	BDI	102,73	511,98	616,38					6,00	616,38
20.2.5	CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	3,00	98,35	BDI	118,41	295,05	355,23					3,00	355,23
20.2.6	CDHU	47.01.191	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1.1/4'	UN	1,00	119,37	BDI	143,72	119,37	143,72					1,00	143,72
20.2.7	CDHU	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	3,00	133,48	BDI	160,70	400,44	482,10					3,00	482,10
20.3			GASES MEDICINAIS - INSTALAÇÕES PARA ABRIGO													
20.3.1	COMP.	PMS024	INSTALAÇÕES PARA ABRIGO DE GASES MEDICINAIS - 1 CILINDRO	UN	1,00	1.411,02	BDI	1.698,86	1.411,02	1.698,86					1,00	1.698,86
20.3.2	COMP.	PMS025	INSTALAÇÕES PARA ABRIGO DE GASES MEDICINAIS - 5 CILINDROS	UN	2,00	2.239,81	BDI	2.696,73	4.479,62	5.393,46					2,00	5.393,46
20.3.3	SIURB_EDIF	100.306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	2.934,33	BDI	3.532,93	5.868,66	7.065,86					2,00	7.065,86
20.4			GÁS NATURAL - TUBULAÇÃO													
20.4.1	CDHU	46.10.230	Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões	M	4,00	204,84	BDI	246,62	819,36	986,48					4,00	986,48
20.4.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	0,85	93,46	BDI	112,52	79,44	95,64					0,85	95,64
20.4.3	CDHU	46.33.003	Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 63mm, preto, com união deslizante e guarnição elastomérica de duplo lábio	M	108,00	52,08	BDI	62,70	5.624,64	6.771,60					108,00	6.771,60
20.5			GÁS NATURAL - INSTALAÇÕES PARA ABRIGO													
20.5.1	CDHU	47.01.170	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2'	UN	1,00	48,79	BDI	58,74	48,79	58,74					1,00	58,74
20.5.2	FDE	08.02.004	AG-07 ABRIGO PARA MEDIDOR COMGAS 60X60X30CM	UN	1,00	1.703,46	BDI	2.050,96	1.703,46	2.050,96					1,00	2.050,96
20.6			LAUDOS DE ESTANQUEIDADE PARA REDES DE GASES													
20.6.1	FDE	08.80.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	E UN	2,00	1.332,96	BDI	1.604,88	2.665,92	3.209,76					2,00	3.209,76
21			CONTROLE TECNOLÓGICO						22.050,31	26.548,17						26.548,17
21.1			ENSAIOS PARA CONCRETO													
21.1.1	SIURB_EDIF	200.602	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	44,00	19,28	BDI	23,21	848,32	1.021,24					44,00	1.021,24
21.1.2	SIURB_EDIF	200.603	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	44,00	348,55	BDI	419,65	15.336,20	18.464,60					44,00	18.464,60
21.2			ENSAIOS PARA ATERRO													
21.2.1	SIURB_INFRA	20.602	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	3,00	105,88	BDI	127,47	317,64	382,41					3,00	382,41
21.2.2	SIURB_INFRA	20.603	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	3,00	85,68	BDI	103,15	257,04	309,45					3,00	309,45
21.2.3	SIURB_INFRA	20.605	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	3,00	166,49	BDI	200,45	499,47	601,35					3,00	601,35
21.2.4	SIURB_INFRA	20.606	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	12,00	295,74	BDI	356,07	3.548,88	4.272,84					12,00	4.272,84
21.2.5	SIURB_INFRA	20.609	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	2,00	621,38	BDI	748,14	1.242,76	1.496,28					2,00	1.496,28
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						64.097,45	77.144,07						77.144,07
22.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	2.561,88	9,50	BDI	11,43	24.337,86	29.282,28					2.561,88	29.282,28

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	BEN. E DESP. INDIRETAS	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	08/04/2024 a 30/04/2024 QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL	QUANT.	V.TOTAL
22.2	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	512,38	34,97	BDI	42,10	17.917,92	21.571,19					512,38	21.571,19
22.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	512,38	14,83	BDI	17,85	7.598,59	9.145,98					512,38	9.145,98
22.4	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	448,46	31,76	BDI	38,23	14.243,08	17.144,62					448,46	17.144,62
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						602.489,70	725.397,59		14.507,95		14.507,95		710.889,64
23.1	COMP.	PMS026	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (acompanhamento proporcional a evolução da obra %)	UN	1,00	602.489,70	BDI	725.397,59	602.489,70	725.397,59	0,02	14.507,95	0,02	14.507,95	0,98	710.889,64
			SUBTOTAL CONVENIO CAIXA >>>>>						13.921.372,34	16.747.633,54		317.595,97		317.595,97		16.430.037,57
24			PROJETOS EXECUTIVOS						111.134,35	252.255,23		77.226,58		77.226,58		175.028,65
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	5,00	8.032,70	5,00	8.032,70	25,00	40.163,50
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	5,00	10.817,75	5,00	10.817,75	25,00	54.088,75
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	11,00	12.912,68	11,00	12.912,68	11,00	12.912,68
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	11,00	17.602,53	11,00	17.602,53	11,00	17.602,53
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					7,00	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					7,00	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					14,00	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					14,00	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					2,00	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					2,00	2.985,76
24.11	COMP.	PMS037	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	12,00	655,09	FATOR K	1.487,05	7.861,08	17.844,60					12,00	17.844,60
24.12	SIURB_INFRA	11.000	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	6.650,00	0,64	FATOR K	1,45	4.256,00	9.642,50	6.650,00	9.642,50	6.650,00	9.642,50		
24.13	CDHU	01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UN	1,00	8.025,74	FATOR K	18.218,42	8.025,74	18.218,42	1,00	18.218,42	1,00	18.218,42		
			SUBTOTAL PROJETOS >>>>>						111.134,35	252.255,23		77.226,58		77.226,58		175.028,65
			TOTAL DO CONTRATO >>>>>						SEM BDI 14.032.506,69	COM BDI 16.999.888,77	1ª MED. %	394.822,55 2,32%	ACUM. %	394.822,55 2,32%	SALDO %	16.605.066,22 97,68%

IMPREJ ENGENHARIA LTDA
Eng. Adilson Cesar Justo
CREA: 0600979734
Sócio Administrador