



WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇOES LTDA
CNPJ nº 17.397.582/0001-94

B.D.I. Encargos Sociais

Contratação de empresa especializada para execução da obra de Ampliação do prédio sede das Promotorias de Justiça de Pinheiro/MA

Desonerado: 25,22%
Horista: 74,36%
Mensalista: 39,21%
PERÍODO:

Orçamento Sintético								1A MEDIÇÃO		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	QNTD.	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					4.005,19		4.005,19
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	218,82	274,00	1.233,00	4,50	1.233,00
1.2	PGJ.TX.AD.2024	Próprio	2024 - Taxa do CREA para obras ou serviços em contratos cujo valor é superior a R\$15.000,00 - Eng. Civil, Eng. Eletricista e Eng. Mecânico	UN	1,00	262,55	328,76	328,76	1,00	328,76
1.3	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	cj	1,00	1.951,31	2.443,43	2.443,43	1,00	2.443,43
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					35.837,35		11.945,78
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 H/SEMANA)	H	192,00	84,27	105,52	20.259,84	64,00	6.753,28
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	3.907,11	4.892,48	14.677,44	1,00	4.892,48
2.3	C1784	SEINFRA	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	m²	396,51	1,82	2,27	900,07	132,17	300,02
3			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					9.963,03		8.369,42
3.1	PGJ.ADM.03	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UN	1,00	2.545,29	3.187,21	3.187,21	0,50	1.593,60
3.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	49,11	2,93	3,66	179,74	49,11	179,74
3.3	00010775	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, AL.T. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DMSORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	3,00	617,88	773,70	2.321,10	3,00	2.321,10
3.4	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	12,00	153,22	191,86	2.302,32	12,00	2.302,32
3.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,22	42,33	53,00	1.972,66	37,22	1.972,66
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.455,24		1.455,24
4.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,27	160,77	201,31	54,35	0,27	54,35
4.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,27	100,58	125,94	285,88	2,27	285,88
4.3	020137	CAEMA	RETIRADA MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO E EMPILHAMENTO MANUAL DO MATERIAL	m²	12,73	15,41	19,29	245,56	12,73	245,56
4.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	12,73	21,80	27,29	347,40	12,73	347,40
4.5	060119	CAEMA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	m³	6,28	33,81	42,33	265,83	6,28	265,83
4.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	94,20	2,18	2,72	256,22	94,20	256,22
5			INFRA-ESTRUTURA					23.226,92		22.242,92
5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	33,34	63,09	79,00	2.633,86	33,34	2.633,86
5.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	15,46	23,01	28,81	445,40	15,46	445,40
5.3	060119	CAEMA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE INCLUINDO DESCARGA	m³	23,24	33,81	42,33	983,74	23,24	983,74
5.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	348,66	2,18	2,72	948,35	348,66	948,35
5.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,76	35,24	44,12	254,13	5,76	254,13
5.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	49,88	67,56	84,59	4.219,34	49,88	4.219,34
5.7	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	7,48	401,01	502,14	3.756,00	7,48	3.756,00
5.8	98.04.01	Próprio	DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME	UN	1,00	1.346,21	1.685,72	1.685,72	1,00	1.685,72
5.9	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	3,20	1.825,89	2.286,37	7.316,38	3,20	7.316,38
5.10	01.07.20U	COMPESA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	130,97	164,00	984,00		0,00
6			MESO E SUPER-ESTRUTURA					10.946,37		9.962,37
6.1	98.04.01	Próprio	DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME	UN	1,00	1.346,21	1.685,72	1.685,72	1,00	1.685,72
6.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	3,62	1.825,89	2.286,37	8.276,65	3,62	8.276,65
6.3	01.07.20U	COMPESA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	130,97	164,00	984,00		0,00
7			PISOS					8.750,32		1.815,92
7.1	94992	SINAPI	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	13,76	43,77	54,80	754,04		0,00
7.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92. AF_08/2022	m²	51,86	43,77	54,80	2.841,92		0,00
7.3	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	51,86	34,96	43,77	2.269,91	41,49	1.815,92



7.4	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	51,86	44,42	55,62	2.884,45		0,00
8			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					2.191,44		0,00
8.1	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	51,36	7,23	9,05	464,80		0,00
8.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60	94,82	118,73	664,88		0,00
8.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA, 2 PEÇAS SENDO A MENOR COM L = 7,5CM E A MAIOR COM 15,5CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,10	139,01	174,06	1.061,76		0,00
9			PAREDES E PAINÉIS					11.046,14		10.294,11
9.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	101,32	81,14	101,60	10.294,11	101,32	10.294,11
9.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,54	70,33	88,06	752,03		0,00
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					8.758,08		7.072,26
10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	240,31	5,47	6,84	1.643,72	240,31	1.643,72
10.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/reboco, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS e externas, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	213,47	20,31	25,43	5.428,54	213,47	5.428,54
10.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	26,84	50,16	62,81	1.685,82		0,00
11			ESQUADRIAS					10.866,09		0,00
11.1	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	598,40	749,31	1.498,62		0,00
11.2	100682	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	574,79	719,75	1.439,50		0,00
11.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	619,79	776,10	1.303,84		0,00
11.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	1,68	333,42	417,50	701,40		0,00
11.5	94570	SINAPI	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	5,91	282,38	353,59	2.089,71		0,00
11.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	7,59	403,30	505,01	3.833,02		0,00
12			COBERTURA					13.021,61		0,00
12.1	104810	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE PONTELETES DE MADEIRA, DUAS ÁGUAS, TELHA DE FIBROCIMENTO E SEM PLATIBANDA. AF_11/2023	m²	71,96	94,26	118,03	8.493,43		0,00
12.2	2324	ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar. AF_08/2023	m²	71,96	16,45	20,59	1.481,65		0,00
12.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. PS	m²	51,86	32,74	40,99	2.125,74		0,00
12.4	210506	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	59,56	12,35	15,46	920,79		0,00
13			IMPERMEABILIZAÇÕES					396,39		396,39
13.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	6,28	50,41	63,12	396,39	6,28	396,39
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.316,87		0,00
14.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	182,00	7,67	9,60	1.747,20		0,00
14.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	10,38	12,99	493,62		0,00
14.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	10,22	12,79	447,65		0,00
14.4	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	15,14	18,95	37,90		0,00
14.5	PGJ-SE-IE.15.10	Próprio	CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO = 25 MM (3/4")	UN	16,00	6,71	8,40	134,40		0,00
14.6	91875	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	7,40	9,26	92,60		0,00
14.7	91876	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	8,91	11,15	55,75		0,00
14.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	16,39	20,52	389,88		0,00
14.9	91941	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	9,38	11,74	457,86		0,00
14.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AMARELA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,00	2,35	2,94	261,66		0,00
14.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	2,35	2,94	35,28		0,00
14.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	2,35	2,94	161,70		0,00



14.13	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	2,35	2,94	220,50	0,00
14.14	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	3,00	3,75	1.275,00	0,00
14.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	3,00	3,75	450,00	0,00
14.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,00	3,00	3,75	416,25	0,00
14.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	3,00	3,75	1.275,00	0,00
14.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	3,00	3,75	450,00	0,00
14.19	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	6,58	8,23	172,83	0,00
14.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	6,58	8,23	172,83	0,00
14.21	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	6,58	8,23	172,83	0,00
14.22	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR AZUL, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	17,16	21,48	300,72	0,00
14.23	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR BRANCA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	17,16	21,48	300,72	0,00
14.24	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR PRETA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	17,16	21,48	300,72	0,00
14.25	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERDE, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	17,16	21,48	300,72	0,00
14.26	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, COR VERMELHA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	17,16	21,48	300,72	0,00
14.27	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	23,63	29,58	177,48	0,00
14.28	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	26,63	33,34	400,08	0,00
14.29	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	42,82	53,61	107,22	0,00
14.30	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	59,01	73,89	443,34	0,00
14.31	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,76	9,71	67,97	0,00
14.32	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,37	11,73	46,92	0,00
14.33	PGJ-SE-IE.15.60.2	Próprio	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 275 VCA 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	150,09	187,94	751,76	0,00
14.34	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA.	un	2,00	226,04	283,04	566,08	0,00
14.35	PGJ-SE-IE.15.64.1	Próprio	PLACA CEGA DE ENCAIXE 4" X 2", INCLUINDO SUPORTE PARAFUSADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	12,00	6,42	8,03	96,36	0,00
14.36	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	16,85	21,09	105,45	0,00
14.37	071644	Próprio	LUMINÁRIA TIPO EXTERNA DE SOBREPOR QUADRADA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS DE LED TIPO BULBO 15W	UN	4,00	112,95	141,43	565,72	0,00
14.38	PGJ-SE-IE.15.103	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAINEL LED QUADRADO 25 W	UN	2,00	85,76	107,38	214,76	0,00
14.39	PGJ-SE-IE.15.89	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED 40 W, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	138,72	173,70	2.952,90	0,00
14.40	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	374,07	468,41	468,41	0,00
14.41	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	29,32	36,71	146,84	0,00
14.42	PGJ-SE-CAB.16.47	Próprio	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4"	UN	134,00	4,51	5,64	755,76	0,00
14.43	PGJ-SE-IE.15.61.2	Próprio	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1"	UN	26,00	4,84	6,06	157,56	0,00
14.44	PGJ-SE-IE.15.111	Próprio	TERMINAL CONECTOR PINO (1,5 A 2,5 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	4,19	5,24	188,64	0,00
14.45	PGJ-SE-IE.15.112	Próprio	TERMINAL CONECTOR PINO (4 A 6 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	4,52	5,65	56,50	0,00
14.46	PGJ-SE-IE.15.114	Próprio	TERMINAL CONECTOR PINO (16 MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	7,02	8,79	87,90	0,00
14.47	PGJ-SE-IE.15.81	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM² 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	9,55	11,95	119,50	0,00
14.48	PGJ-SE-IE-P00048	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	3,00	57,34	71,80	215,40	0,00
14.49	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	6,58	8,23	172,83	0,00
14.50	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	6,58	8,23	172,83	0,00
14.51	95763	Próprio	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	11,98	15,00	30,00	0,00
14.52	PGJ-SE-CAB.16.33	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4"	UN	96,00	3,27	4,09	392,64	0,00
14.53	PGJ-SE-IE-P00045	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1"	UN	22,00	4,00	5,00	110,00	0,00
14.54	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,07	67,70	135,40	0,00
14.55	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	90,52	113,34	113,34	0,00
14.56	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	29,13	36,47	72,94	0,00



15			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					21.787,03		0,00
15.1	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	29,00	8,01	10,03	290,87		0,00
15.2	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	771,70	966,32	1.932,64		0,00
15.3	PGJ-SE-CAB.16.08.02	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE (16U 19" x 670 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	840,78	1.052,82	1.052,82		0,00
15.4	PGJ-SE-CAB.16.10	Próprio	CALHA DE TOMADAS - 10 TOMADAS 2P+T, 20 A - 1U	UN	1,00	107,23	134,27	134,27		0,00
15.5	PGJ-SE-CAB.16.12	Próprio	GUIA DE CABOS ABERTA - 1U (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	52,48	65,71	131,42		0,00
15.6	COMP-788024	Próprio	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	7,54	9,44	18,88		0,00
15.7	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1,00	118,29	148,12	148,12		0,00
15.8	059448	SBC	GUIA DE CABOS (VERTICAL) PADRAO 19"	UN	2,00	44,48	55,69	111,38		0,00
15.9	PGJ-SE-CAB.16.18	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO UNIVERSAL COM 1 VENTILADOR (12 X 12 CM) PARA RACKS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	133,54	167,21	167,21		0,00
15.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	9,38	11,74	176,10		0,00
15.11	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	13,30	16,65	166,50		0,00
15.12	PGJ-SE-CAB.16.21.1	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,19	6,49	32,45		0,00
15.13	PGJ-SE-CAB.16.20	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6,07	7,60	76,00		0,00
15.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,00	11,54	14,45	664,70		0,00
15.15	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	14,45	18,09	1.989,90		0,00
15.16	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	7,40	9,26	148,16		0,00
15.17	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	8,91	11,15	111,50		0,00
15.18	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	10,22	12,79	268,59		0,00
15.19	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	15,14	18,95	189,50		0,00
15.20	PGJ-SE-CAB.16.40	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM AÇO 200X200X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	106,88	133,83	401,49		0,00
15.21	PGJ-SE-CAB.16.42	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 (4"x2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	57,82	72,40	506,80		0,00
15.22	PGJ-SE-CAB.16.43	Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"x2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	60,97	76,34	152,68		0,00
15.23	PGJ-SE-CAB.16.44	Próprio	TOMADA TRIPLA PARA LÓGICA RJ45 (4"x2"), EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	92,27	115,54	693,24		0,00
15.24	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO (UTP 4 PARES CATEGORIA 6), INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	593,00	6,57	8,22	4.874,46		0,00
15.25	PGJ-SE-CAB.16.50	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK DE 1,2 KVA, 220/110 VOLTS COM BANCO DE BATERIAS SELADAS, BY-PASS AUTOMÁTICO E MANUAL COM AUTONOMIA LENA CARGA DE 30 MINUTOS E COM 03 SAÍDAS	UN	1,00	654,04	818,98	818,98		0,00
15.26	COMP-383380	Próprio	TELEFONE DIGITAL SEM FIO PADRÃO TELEBRÁS (UN)	UN	4,00	111,61	139,75	559,00		0,00
15.27	COMP-861213	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	232,00	1,97	2,46	570,72		0,00
15.28	59451	Próprio	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	29,00	25,08	31,40	910,60		0,00
15.29	PGJ-SE-CAB.16.47	Próprio	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4"	UN	42,00	4,51	5,64	236,88		0,00
15.30	PGJ-SE-IE.15.61.2	Próprio	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1"	UN	12,00	4,84	6,06	72,72		0,00
15.31	PGJ-SE-IE-P00045	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1"	UN	22,00	4,00	5,00	110,00		0,00
15.32	PGJ-SE-IE-P00044	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 3/4"	UN	52,00	3,27	4,09	212,68		0,00
15.33	PGJ-SE-CAB.16.62	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA CHAVETA 1 1/4"	UN	0,00	6,29	7,87	0,00		0,00
15.34	PGJ-SE-CAB.16.64	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	5,86	7,33	65,97		0,00
15.35	PGJ-SE-CAB.16.65	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,97	11,23	22,46		0,00
15.36	10268	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT. 6 - 2,5 METROS	un	29,00	28,26	35,38	1.026,02		0,00
15.37	13853	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELETRO CALHA PERFORADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZINCOADA	UN	1,00	7,05	8,82	8,82		0,00
15.38	15.018.0748-0	EMOP	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	34,53	43,23	43,23		0,00
15.39	15.018.0938-A	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 50X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	9,86	12,34	24,68		0,00
15.40	97274	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	59,85	74,94	74,94		0,00
15.41	98297	Próprio	CABO MANGA 4X26 AWG BLINDADO INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	164,00	3,32	4,15	680,60		0,00
15.42	ORSE1	Próprio	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	UN	1,00	22,59	28,28	28,28		0,00
15.43	ORSE2	Próprio	TAMPA PARA CURVA VERTICAL 90° 50 X 50 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,80	14,77	14,77		0,00
15.44	INS-646569	Próprio	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 50 X 50 MM - CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5,69	7,12	7,12		0,00
15.45	PGJ-SE-CAB.16.28	Próprio	TALA PLANA PERFORADA 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	26,00	5,16	6,46	167,96		0,00
15.46	PGJ-SE-CAB.16.23	Próprio	ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA, 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR - FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	21,00	64,31	80,52	1.690,92		0,00
16			PINTURA					10.196,07		0,00
16.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	189,08	3,19	3,99	754,42		0,00
16.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	189,08	11,67	14,61	2.762,45		0,00



16.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	189,08	11,12	13,92	2.631,99		0,00
16.4	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	15,18	7,76	9,71	147,39		0,00
16.5	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15,18	39,40	49,33	748,82		0,00
16.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	51,86	3,98	4,98	258,26		0,00
16.7	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	51,86	25,16	31,50	1.633,59		0,00
16.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	51,86	13,05	16,34	847,39		0,00
16.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	18,59	17,69	22,15	411,76		0,00
17			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					873,58		0,00
17.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	56,01	70,13	140,26		0,00
17.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,57	5,72	22,88		0,00
17.3	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,42	6,78	6,78		0,00
17.4	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,17	10,23	10,23		0,00
17.5	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,79	14,76	14,76		0,00
17.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,33	9,17	36,68		0,00
17.7	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,72	18,52	23,19	179,02		0,00
17.8	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,80	14,05	17,59	313,10		0,00
17.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,03	12,55	50,20		0,00
17.10	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,63	15,81	15,81		0,00
17.11	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,10	12,64	12,64		0,00
17.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,48	11,87	71,22		0,00
18			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.172,59		4.172,59
18.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	490,90	614,70	2.458,80	4,00	2.458,80
18.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	2,00	53,61	67,13	134,26	2,00	134,26
18.3	00000301	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6,00	2,53	3,16	18,96	6,00	18,96
18.4	00000296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,43	1,79	3,58	2,00	3,58
18.5	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,44	36,86	73,72	2,00	73,72
18.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,36	11,72	23,44	2,00	23,44
18.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	7,51	9,40	18,80	2,00	18,80
18.8	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,00	15,02	30,04	2,00	30,04
18.9	89714	SINAPI	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	33,52	28,07	35,14	1.177,89	33,52	1.177,89
18.10	89711	SINAPI	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	4,41	16,29	20,39	89,91	4,41	89,91
18.11	89712	SINAPI	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	5,68	20,14	25,21	143,19	5,68	143,19
19			DRENAGEM PLUVIAL					1.665,04		0,00
19.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,54	114,44	143,30	1.367,08		0,00
19.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,00	12,91	16,16	145,44		0,00
19.3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	19,95	24,98	49,96		0,00
19.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	20,48	25,64	102,56		0,00
20			BANCADAS, DIVISÓRIAS, LOUÇAS E METAIS					2.782,12		0,00



20.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	452,36	566,44	1.132,88	0,00
20.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	219,25	274,54	549,08	0,00
20.3	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	2,00	134,18	168,02	336,04	0,00
20.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	87,85	110,00	220,00	0,00
20.5	95547	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	UN	2,00	87,85	110,00	220,00	0,00
20.6	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2,00	38,31	47,97	95,94	0,00
20.7	102146	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021	m²	0,48	379,65	475,39	228,18	0,00
21			CLIMATIZAÇÃO					1.711,58	0,00
21.1	103249	SINAPI	Instalação de AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - exclusive equipamento. AF_11/2021_PE	UN	4,00	150,23	188,11	752,44	0,00
21.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	44,64	55,89	447,12	0,00
21.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	20,65	25,85	206,80	0,00
21.4			Pontos de dreno para ar-condicionado					305,22	0,00
21.4.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	13,80	13,34	16,70	230,46	0,00
21.4.2	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,84	11,06	44,24	0,00
21.4.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	6,10	7,63	30,52	0,00
22			LIMPEZA					744,25	0,00
22.1	150916	CAEMA	LIMPEZA GERAL DA OBRA.	m²	58,19	10,22	12,79	744,25	0,00

Total Geral C/BDI

204.713,30

1A MEDIÇÃO

81.732,19

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00