

Protocolo



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E PLANEJAMENTO

Canindé de São Francisco - SE, 31 de outubro de 2023.

Ofício nº. 677/2023-PMCSF/SMOSP/DE

Ao Sr.
LUIZ HAMILTON DE OLIVEIRA
Secretário Municipal de Administração e Finanças

Nesta

Assunto: 1º **TERMO ADITIVO** referente ao Contrato n.º 034/2023 – SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ARLINDO BEZERRA DA SILVA, HILDA FERNANDES DOS SANTOS E EDNALDO VIEIRA BARROS.

Conforme Parecer Técnico, solicitamos a autorização de Vossa Excelência, para concedermos alteração no contrato supracitado.

Segue em anexo o Parecer Técnico, para providenciar o 1º **Termo Aditivo** ao contrato.

Nada mais para o momento, nos colocamos a vossa inteira disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

VICTOR DA MOTA SILVA
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

*Recebido em
31/10/23
Ass. J. J. J.*



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Canindé de São Francisco - SE, 31 de outubro de 2023.

PARECER TÉCNICO

Referência: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ARLINDO BEZERRA DA SILVA, HILDA FERNANDES DOS SANTOS E EDNALDO VIEIRA BARROS. Contrato nº034/2023-FMS.

Justificando a Vossa Senhoria os motivos geradores do 1º **TERMO ADITIVO** dos serviços de Reforma das UBS em Canindé de São Francisco - SE executado pela Construtora Tiago Alves da Silva EIRELI - MAJORE ENGENHARIA.

Considerando as solicitações encaminhadas pela Construtora Majore Engenharia a este departamento de Engenharia, foram identificadas, pelo engenheiro responsável da empresa, necessidades de adequações no quantitativo dos serviços a ser executados, com serviços aditados e novos conforme o andamento da obra.

Considerando que a estrutura dos prédios que estão sendo reformados é antiga, no decorrer da obra, foram identificados novos serviços que eram de extrema importância para o andamento na obra e para não comprometer a estrutura física dos prédios, tais como paredes e reboco em estado crítico, necessitando que fossem realizados os serviços de demolição, construção de nova alvenaria, chapisco e reboco novos.

Levando em consideração, também, que os projetos tiveram que ser submetidos a aprovação da Vigilância Sanitária Estadual, houveram alterações consideráveis para que a obra pudesse obter a licença para funcionamento, dentre essas alterações estão as alterações dos vãos das portas de 70cm para 80cm, construção de casa de lixo, casa para compressor e limpeza de coletores, retirada do laboratório e inserção de algumas bancadas específicas e essas alterações pós aprovação, acarretaram no comprometimento do prazo de execução da obra.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Tendo em vista as intervenções citadas acima, fez-se necessário realizar alterações nos projetos arquitetônicos, conseqüentemente alterando a planilha orçamentária, que estão anexados ao parecer.

Haverá supressão no valor de **R\$ 74.167,12** (*setenta e quatro mil e cento e sessenta e sete reais e doze centavos*), correspondente a **5,43 %** do valor de contrato original. Já os serviços aditados irão somar **R\$ 192.686,98** (*cento e noventa e dois mil e seiscentos e oitenta e seis reais e noventa e oito centavos*), o qual corresponde a **14,11 %** do valor do contrato original.

Por fim, os serviços novos acrescentam ao valor de contrato original o valor de **R\$ 280.099,40** (*duzentos e oitenta mil e noventa e nove reais e quarenta centavos*), que em percentual corresponde à **20,52 %**.

As alterações descritas modificam o valor do contrato em **R\$ 472.786,38** (*quatrocentos e setenta e dois mil e setecentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos*), que corresponde a **34,63%** do valor do contrato original, chegando ao valor contratual de **R\$ 1.838.043,36** (*um milhão e oitocentos e trinta e oito mil e quarenta e três reais e trinta e seis centavos*).

Em virtude dessas alterações, visto que o contrato da empresa com a prefeitura está encerrando e ainda há serviços a serem executados, solicitamos a prorrogação de prazo por mais **180** (*cento e oitenta*) dias.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Na situação acima citada se faz necessário ALTERAR o contrato original.

Qualquer esclarecimento que se faça necessário, estamos à inteira disposição.

Atenciosamente,

Laila Lorena de Jesus Arcajo

Laila Lorena de Jesus Arcajo

Engenheira Civil

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

CREA-SE nº 2718774231

PLANTILHA REQUISITÓRIA DE SERVIÇOS TOTIAS
SERVIÇOS E OBRAS



Processo: 1406 do Emprego	Unidade de Serviço: 25052/2023	Objeto do Contrato / Localização: SERVIÇO DE REFORMA DAS UBS
TP 01/2023	Contrato Nº: 1874 de Serviço Nº 04/2023 FMS	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMINHOS DE SÃO FRANCISCO DE
	Unidade de Serviço: 12 meses	
	REQUISITÓRIA Nº: 01	VISTO:
		VISTO:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CONTRATADO		SUPRIMENTO		ADITADO		SERVIÇOS NOVOS		ATUAL		TOTAL
				UNIT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	QUANT.	TOTAL	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, incluído estrutura em metal 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	UN	1,00	891,37	891,37		0,00		0,00			1,00	891,37	891,37
01.002	Demolição de concreto manualmente	m3	1,00	274,82	274,82		0,00	12,90	3.545,18			13,90	3.820,00	3.820,00
01.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,08m - revestida	m3	21,74	31,45	683,72		0,00	1,71	53,78			23,45	737,50	737,50
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	418,45	14,68	6.142,85		0,00		0,00			418,45	6.142,85	6.142,85
1.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		56,89	0,00		0,00		8,47			8,47	481,89	481,89
1.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3		85,31	0,00		0,00		17,45			17,45	1.488,66	1.488,66
1.006	Dotamento de árvores de porte médio e matizes profundas, sem auxílio mecânico	un		235,11	0,00		0,00		4,00			4,00	940,44	940,44
1.006	Reator manual de viduas, com compactação utilizando sípo, sem controle do grau de compactação	m3		37,94	0,00		0,00		34,66			34,66	1.315,00	1.315,00
1.009	Remoção de pedras, de forma manual, sem reaproveitamento, af 12/2017	m2		9,14	0,00		0,00		15,96			15,96	145,87	145,87
1.010	Remoção de laje de forma manual, sem reaproveitamento, af 12/2017	m2		35,48	0,00		0,00		5,20			5,20	184,50	184,50
1.011	Remoção de vaso sanitário	un		13,83	0,00		0,00		2,00			2,00	27,66	27,66
1.012	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m2		22,67	0,00		0,00		8,96			8,96	203,12	203,12
1.013	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento, af 12/2017	m2		3,40	0,00		0,00		149,86			149,86	509,52	509,52
1.014	Remoção de lavatório	un		13,83	0,00		0,00		4,00			4,00	55,32	55,32
1.015	Remoção de luminária	un		13,12	0,00		0,00		32,00			32,00	419,84	419,84
1.016	Remoção de interruptores e tomadas	un		4,94	0,00		0,00		80,00			80,00	385,20	385,20
1.017	Remoção de madeiramento (risa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2		17,48	0,00		0,00		69,55			69,55	1.220,59	1.220,59
02	ESTRUTURA				35.817,25		0,00		1.330,59			0	9.942,52	46.890,46
02.001	Concreto Armado (ca=21,0MPa, usado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,38	2.831,26	9.589,66		0,00	0,47	1.330,69			3,85	10.900,35	10.900,35
02.002	Concreto Armado (ca=21,0MPa, usado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	9,20	2.831,26	26.047,59		0,00		0,00			9,20	26.047,59	26.047,59
2.003	Versa pré-moldada para laje com até 1,5 m de vão, af 03/2016	m		41,97	0,00		0,00		53,16			53,16	2.231,13	2.231,13
2.004	Versa pré-moldada para laje com até 1,5 m de vão, af 03/2016	m		57,12	0,00		0,00		68,17			68,17	3.893,87	3.893,87
2.005	Conteineres pré-moldados para vãos de até 1,5 m de comprimento, af 03/2016	m		56,00	0,00		0,00		68,17			68,17	3.817,52	3.817,52
03	ELEVACÃO				33.431,63		0,00		4.010,85			0	2.524,87	39.957,35
03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=8cm, com argamassa 15 - 1:28 (cimento/calçavael), junta= 1cm - Rev 09	m2	652,07	51,27	33.431,63		0,00	78,23	4.010,85			790,30	37.442,48	37.442,48
3.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos (unidos na horizontal de 14x6x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual, af 12/2021	m2		139,65	0,00		0,00		18,08			18,08	2.524,87	2.524,87
04	PISO				38.806,55		0,00		10.098,59			0	6.739,65	52.644,89
04.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pol 5, lincos, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref 62550 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-i, rejunta acrílica, excoel regularização de base/emboço	m2	17,45	72,68	1.268,27		0,00	13,61	989,17			31,06	2.257,44	2.257,44
04.002	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm (calçada fechada)	m2	55,6	37,68	2.095,01		0,00	241,76	9.108,52			297,36	11.204,52	11.204,52

Laila Lorenz de Jesus Arcani
Engenheira Civil
CREA-SE 2738774231

08.005	Porta em madeira compensada (canelada), lisa, semi-dea, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.021,77	2.043,54	0,00	0,00	-	2,00	2.043,54
08.006	Bancalante em alumínio, cor NPB/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivete, exclusiva vidro	m2	30,50	558,93	17.047,37	1,98	939,00	-	32,18	17.986,37
08.007	Janela em alumínio, cor NPB/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusiva vidro	m2	4,00	368,45	1.473,80	0,00	0,00	-	4,00	1.473,80
08.008	Vaso em alumínio com vidro liso 4mm	m2	34,20	219,53	7.318,41	0,00	0,00	-	0,00	7.318,41
08.009	Caboço de cimento, tipo "secama", dim. 40 x 40cm	m2	32,40	198,18	5.125,03	0,00	0,00	-	32,40	5.125,03
08.010	Fornecimento e instalação de brisa metálica de alumínio ref. 94F, 45" L, da Fibrocell ou similar	m2	8,28	231,75	1.918,89	0,00	0,00	-	8,28	1.918,89
8.011	Porta contra fogo - de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em lã mineral cerâmica incombustível e 5cm, dobradiças, fechadura em aço 10101080, e fechadura reversível sem chave	m2		762,06	0,00	0,00	0,00	8,82	6.721,37	8,82
08.012	Visão lisa, usar alumínio Ref. 10/2021	m2		252,31	0,00	0,00	35,88	9.052,88	35,88	9.052,88
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
08.001	Ponto de água fria embudo, chancelar pvc rígido roscaável Ø 3/4"	un	27,00	219,43	6.199,47	0,00	1.974,87	2.136,80	0	9.052,88
08.002	Registro de ponto de água tipo 1	un	9,00	30,54	274,86	0,00	0,00	-	9,00	274,86
9.003	Registro de gaveta bruto, latio, roscaável, 3/4" - fornecimento e instalação af. 08/2021	un		42,22	0,00	0,00	0,00	15,00	633,30	633,30
9.004	Registro de pressão bruto, latio, roscaável, 3/4" - fornecimento e instalação af. 08/2021	un		34,93	0,00	0,00	0,00	2,00	69,86	69,86
9.005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação af. 08/2022	m		18,39	0,00	0,00	0,00	78,00	1.433,64	78,00
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
10.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pl	9,00	146,18	1.333,62	0,00	444,54	-	12,00	1.778,16
10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc.)	un	38,00	90,75	3.448,50	6,00	544,50	-	44,00	3.993,00
10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	un	3,00	144,50	433,50	10,00	1.445,00	-	13,00	1.878,50
10.004	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	18,00	101,74	1.831,32	0,00	4.547,74	2.953,68	0	9.432,74
11	BANCADAS, PIAS E VASOS									
11.001	Vaso sanitário c/vasa de descarga acoplada, linha Thema ecoflush, 3,6 lt, ref. 2593/2597, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha Thema ref. 2598/7 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	7,00	1.106,61	7.746,27	3,00	3.319,83	-	10,00	11.066,10
11.002	Canas sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°61, acabamento branco, marca Avros ou similar	un	24,00	43,04	1.032,96	3,00	129,12	-	27,00	1.162,08
11.003	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ defeito físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/ov descarga de soprador AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00	464,15	928,30	0,00	0,00	-	2,00	928,30
11.004	Barra de apoio, tela, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackval ou similar	un	4,00	270,78	1.083,12	0,00	0,00	-	4,00	1.083,12
11.005	Barra de apoio, tela, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackval ou similar	un	2,00	270,78	541,56	0,00	0,00	-	2,00	541,56
11.006	Chuveiro elétrico de plástico (Iorenzetti ou similar)	un	1,00	133,50	133,50	0,00	0,00	-	1,00	133,50
11.007	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e borneira cromada, concretada e assentada Rev 04	un	3,00	992,70	2.978,10	0,00	0,00	-	3,00	2.978,10
11.008	Lavatório de Louça 45x45 cm Branco Gelo (ref. Deca)	un	3,00	800,79	1.802,37	0,00	0,00	-	3,00	1.802,37
11.009	Lavatório de Louça 60x45 cm Branco Gelo (ref. Deca)	un	4,00	605,39	2.421,56	0,00	0,00	-	4,00	2.421,56
11.010	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, borneira cromada, concretada e assentada	un	3,00	1.184,60	3.553,80	0,00	0,00	-	3,00	3.553,80
11.011	Cuba de aço inox, 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref. 1623), sifão cromado (deca ref. 1630), borneira cromada (deca linha c40 ref. 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	7,00	1.014,83	7.103,81	0,00	0,00	-	7,00	7.103,81
11.012	Bancada de mármore branco	m2	3,36	422,61	1.419,97	2,80	1.098,79	-	5,96	2.518,76
11.013	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 12", ref. 1167, da Deca ou similar	un	7,00	128,52	899,64	0,00	0,00	-	7,00	899,64
11.014	Rato seco sem pvc, d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un		29,04	0,00	0,00	0,00	3,00	87,12	87,12
11.015	Tábua em aço inox, incluzo torneira cromada e sifão PVC	un		848,88	0,00	0,00	0,00	1,00	848,88	848,88

Lalla Lorenza de Jesus Argari
Engenheira Civil
CREA-SE 2718774231

11 016	Cuba de traça de embutir (real ou circular) inclusive sãbo cromado, válvula cromada para 3/4 e engate cromado	un	504,42	0,00	5.461,50	0,00	0,00	4,00	2.017,68	-	0	4,00	2.017,68
12	CANTIERO												
12 001	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saço cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	m3	8,81	517,56	4.559,70	0,00	0,00	0,00	8,81	-	0	8,81	4.559,70
12 002	Grana esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	30,28	26,61	811,81	0,00	0,00	0,00	30,28	-	0	30,28	811,81
12 003	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	2,38	37,51	89,99	0,00	0,00	0,00	2,38	-	0	2,38	89,99
13	FACHADA												
13 001	Concreto Armado txc=21,0Mpa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em composto resinado (12mm (05 usos)	m3	1,80	2.831,26	5.096,27	0,00	0,00	0,00	1,80	-	0	1,80	5.096,27
13 002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=8cm, com argamassa 1:5 - 1:2,8 (cimento/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	30,00	51,27	1.538,10	0,00	0,00	0,00	30,00	-	0	30,00	1.538,10
13 003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	m2	60,00	7,03	421,80	0,00	0,00	0,00	60,00	-	0	60,00	421,80
13 004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,00	36,41	2.184,60	0,00	0,00	0,00	60,00	-	0	60,00	2.184,60
13 005	Prinura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	26,76	21,44	573,73	0,00	0,00	0,00	26,76	-	0	26,76	573,73
13 006	Prinura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteiores - cores convencionais	m2	534,20	16,02	8.557,88	0,00	0,00	0,00	534,20	-	0	534,20	8.557,88
13 007	Prinura de acabamento com aplicação de 01 demão de veneta acrílica para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekquard FS ou similar - R1	m2	18,12	18,89	342,29	0,00	0,00	0,00	18,12	-	0	18,12	342,29
13 008	Prinura para exteiores, sobre paredes, com liamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	19,76	45,79	904,81	0,00	0,00	0,00	19,76	-	0	19,76	904,81
13 009	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalado	un	22,00	154,56	3.400,32	0,00	0,00	0,00	22,00	-	0	22,00	3.400,32
13 010	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalado	un	6,00	57,66	345,96	0,00	0,00	0,00	6,00	-	0	6,00	345,96
14	CASA DE GÁS												
14 001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capreamento 4cm	m2	3,15	159,93	503,78	0,00	0,00	0,00	3,15	-	0	3,15	503,78
14 002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	59,76	36,41	2.175,86	0,00	0,00	0,00	59,76	-	0	59,76	2.175,86
14 003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	m2	19,82	7,03	140,04	0,00	0,00	0,00	19,82	-	0	19,82	140,04
14 004	Prinura para exteiores, sobre paredes, com liamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pra latex convencional para exteiores	m2	19,92	24,73	492,62	0,00	0,00	0,00	19,92	-	0	19,92	492,62
14 005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/zanburiva	m2	5,40	537,17	2.900,72	0,00	0,00	0,00	5,40	-	0	5,40	2.900,72
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
15 001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação, ref. 12/2015	m	414,36	12,34	5.113,20	66,88	622,83	13.919,37	22.457,18	0	0	347,58	4.290,37
15 002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação, ref. 12/2015	m	208,29	10,45	2.176,63	38,47	784,79	438,71	4.584,52	0,00	0,00	647,00	6.761,15
15 003	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 32mm (1")	m	98,47	20,40	2.008,79	38,47	784,79	13,75	347,19	0,00	0,00	60,00	1.224,00
15 004	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 40mm (1 1/4")	m	27,25	29,25	696,06	1,00	8,18	0,00	41,00	0,00	0,00	41,00	1.035,25
15 005	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 32mm (1")	un	1,00	6,18	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
15 006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação, ref. 12/2015	un	12,00	18,40	220,80	3,00	55,20	0,00	9,00	-	0,00	9,00	165,60
15 007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 40mm (1 1/4")	un	4,00	15,02	60,08	2,00	30,04	0,00	2,00	-	0,00	2,00	30,04
15 008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 40mm (1 1/4")	un	8,00	6,51	52,08	6,00	39,06	0,00	0,00	-	0,00	6,00	13,02
15 009	Linha para eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 32mm (1")	un	26,00	4,26	110,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
15 010	Barramento com vergalhão de cobre rodado 5/16" x 3,00m	un	10,00	71,80	718,00	10,00	718,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
15 011	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, SKA	un	2,00	190,57	381,14	0,00	0,00	0,00	2,00	-	0,00	2,00	381,14
15 012	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175V	un	11,00	101,52	1.116,72	0,00	0,00	0,00	11,00	-	0,00	11,00	1.116,72
15 013	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref 2516, Silentloque - Fiat ou similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	un	6,00	28,96	173,16	6,00	173,16	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
15 014	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	21,00	99,62	2.092,02	0,00	0,00	0,00	21,00	-	0,00	21,00	2.092,02

15.015	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	R\$ 57,48	57,48	1,00	57,48	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,298,00	1,298,00
15.016	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção SKA, ref. Siemens 5SX1 ou similar	un	1,00	R\$ 99,62	99,62	1,00	99,62	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,992,24	1,992,24
15.017	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação af. 10/20/00	un	1,00	R\$ 83,24	83,24	1,00	83,24	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-	-
15.018	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un	4,00	R\$ 82,35	329,40	1,00	83,24	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	329,40	-
15.019	Disjuntor termomagnético monopol 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	5,00	R\$ 19,81	99,05	5,00	99,05	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-	-
15.020	Disjuntor termomagnético monopol 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un	15,00	R\$ 23,05	345,75	5,00	115,25	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	230,50	-
15.021	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	R\$ 79,41	79,41	1,00	79,41	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-	-
15.022	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, SKA	un	1,00	R\$ 117,92	117,92	1,00	117,92	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	471,98	-
15.023	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente SKA	un	1,00	R\$ 146,67	146,67	1,00	146,67	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	-	-
15.024	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un	2,00	R\$ 125,85	251,70	1,00	146,67	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	251,70	-
15.025	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af. 12/2015	un	50,00	R\$ 25,96	1.298,00	28,00	1.118,88	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	50,00	1.298,00
15.026	Luminária sobrepov quadrada, Led 24W - 6500K G-1 Light ou similar	un	7,00	R\$ 115,52	808,64	33,00	3.812,16	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	40,00	4.620,80
15.027	Calça de passagem pvc, 4" x 2", embutir, polietileno - Rev 01	un	61,00	R\$ 39,96	2.437,56	28,00	1.118,88	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	33,00	1.318,68
15.028	Calça octogonal 4" x 4", em pvc, pl ponto de luz embutido	un	69,00	R\$ 14,50	972,40	5,00	71,50	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	179,00	2.635,96
15.029	Calça para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapão de alumínio 2mm	un	1,00	R\$ 32,07	32,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,00	1.043,90
15.031	Fornecimento e instalação de espelho para calça 4" x 2" com O1 saída H-45	un	24,00	R\$ 5,32	127,68	24,00	127,68	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.032	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	R\$ 17,87	17,87	1,00	17,87	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.033	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação, af. 12/2015	un	14,00	R\$ 38,06	532,84	14,00	532,84	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.034	Tomada 2p + ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	5,00	R\$ 30,66	153,30	4	122,64	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,00	30,66
15.035	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	69,00	R\$ 42,25	2.915,25	28,00	1.188,80	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	40,00	1.698,00
15.036	Calça para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapão de alumínio 2mm	un	1,00	R\$ 3.899,25	3.899,25	1,00	3.899,25	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.037	Quadro de distribuição de sobrepov, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	un	2,00	R\$ 314,14	628,28	2,00	628,28	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	4,00	1.256,56
15.038	Quadro de distribuição de sobrepov, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	un	3,00	R\$ 1.079,37	3.238,11	2,00	2.156,74	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,00	1.079,37
15.039	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,00m, interligada com cabo de cobre tipo condutalha	un	12,00	R\$ 104,36	1.252,32	3,00	313,08	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	9,00	999,24
15.040	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/20/21)	un	12,00	R\$ 7,35	88,20	3,00	22,05	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	9,00	66,15
15.041	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	153,91	R\$ 3,22	495,59	706,09	2.273,61	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	860,00	2.769,20
15.042	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	2478,21	R\$ 4,73	11.721,93	1.533,21	7.252,08	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	945,00	4.469,85
15.043	Bornais - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	49,35	R\$ 10,72	529,03	49,35	529,03	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.044	Bornais - fornecimento EPR ou XLPE, 6,0mm, 0,61kV/ 90°C	M	200,36	R\$ 14,67	2.939,28	22,64	332,13	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	223,00	3.271,41
15.045	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	174,54	R\$ 17,72	3.092,85	164,54	2.915,65	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	10,00	1.171,20
15.046	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 19mm², 1kv/ 90°C	m	122,00	R\$ 26,64	3.268,68	42,00	1.131,48	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	164,00	4.418,16
15.047	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x15+25mm²	m	9,00	R\$ 23,17	208,53	4,00	92,68	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.048	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x15+16mm²	m	4,00	R\$ 14,73	58,92	4,00	58,92	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-
15.034	Fornecimento e instalação de eletroduto perfurado 200 x 50 x 3000 mm (ref. moça ou similar)	m	68,70	R\$ 68,70	4.709,66	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	15,00	1.030,50
15.035	Junção interna tipo "T" para perfilado (ref. Moça ou similar)	un	17,58	R\$ 17,58	308,91	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,00	17,58
15.036	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. v. 33 valeram ou similar)	un	7,64	R\$ 7,64	58,32	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	8,00	61,12
15.037	Interruptor 02 seções simples	un	14,18	R\$ 14,18	201,65	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1,00	14,18
15.038	Placa 4"x2" com furo	un	5,91	R\$ 5,91	34,91	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	44,00	280,54

Lalia Lorenzini Jesus Atar
 Engenharia Civil
 CREA-SE 271874231

15.039	Tomada 2p + 1 ABNT, de embudo, 10 A, com placa em pvc	un	24,02	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	1.321,10	59,00	1.321,10	
15.040	Quadro de distribuição de sobrecor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, excusive disjuntores.	un	123,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	123,86	1,00	123,86	
15.041	Quadro de distribuição de embudo, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, excusive disjuntores	un	292,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	292,28	1,00	292,28	
15.042	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref SSM1 312-OM8, Siemens ou similar	un	208,83	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	835,32	4,00	835,32	
15.043	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref SSM1 314-OM8, Siemens ou similar	un	218,34	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	436,68	2,00	436,68	
15.044	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação, ref 102020	un	80,45	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	402,25	5,00	402,25	
15.045	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação, ref 102020	un	14,70	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	117,60	8,00	117,60	
15.046	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, ref 102020	un	15,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,32	1,00	15,32	
15.047	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação, ref 102020	un	16,59	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	99,54	6,00	99,54	
15.048	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 50mm (1 1/2")	m	28,43	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	113,72	4,00	113,72	
15.049	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 50mm (1 1/2")	un	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,65	1,00	8,65	
15.050	Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 50mm (1 1/2")	un	16,34	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	16,34	1,00	16,34	
15.051	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm² - 450V/70°C	m	10,63	0,00	0,00	0,00	0,00	712,00	7.588,56	712,00	7.588,56	
15.052	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 12kV/20kV/90°	m	92,63	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	9.561,49	103,00	9.561,49	
15.053	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm²	m	32,25	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	161,25	5,00	161,25	
REFORMA DA UBS ARLINDO BEZERRA DA SILVA - AGROVILA												
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.953,86		0,00		17.926,74	60.756,03		8.275,30	12.545,61
01.001	Placa de obra em lona com impresso digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	921,59	921,59	0,00	0,00	1,00	921,59	1,00	921,59	
01.002	Demolição de concreto manual	m3	1,08	27,42	296,81	0,20	54,96	1,28	351,77	1,28	351,77	
01.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,40	31,44	169,76	6,32	261,58	13,72	431,36	13,72	431,36	
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	174,88	14,67	2.565,49	0,00	0,00	174,88	2.565,49	174,88	2.565,49	
1.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	59,99	0,00	0,00	0,00	0,00	7,48	425,54	7,48	425,54	
1.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	85,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	597,17	7,00	597,17	
1.007	Relevo manual de valas, com compactação, utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	37,94	0,00	0,00	0,00	0,00	33,34	1.264,92	33,34	1.264,92	
1.008	Remoção de portas, de forma manual, sem desprovelamento, ref 12/2017	m2	9,14	0,00	0,00	0,00	0,00	8,61	78,70	8,61	78,70	
1.009	Remoção de janelas, de forma manual, sem desprovelamento, ref 12/2017	m2	35,48	0,00	0,00	0,00	0,00	12,73	451,86	12,73	451,86	
1.010	Remoção de vaso sanitário	un	13,83	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	41,49	3,00	41,49	
1.011	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m2	22,67	0,00	0,00	0,00	0,00	4,95	112,22	4,95	112,22	
1.012	Remoção de lavatório	un	13,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	69,15	5,00	69,15	
1.013	Remoção de luminária	un	13,12	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	236,16	18,00	236,16	
1.014	Remoção de interruptores e tomadas	un	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	197,60	40,00	197,60	
1.015	Demolição de ferrões	m2	8,55	0,00	0,00	0,00	0,00	39,22	335,33	39,22	335,33	
1.016	Capa manual de material de 2ª categoria	m3	15,16	0,00	0,00	0,00	0,00	412,81	27,23	412,81	27,23	
1.017	Preparo de subleito por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5m de profundidade	m2	42,32	0,00	0,00	0,00	0,00	95,76	4.052,56	95,76	4.052,56	
02	ESTRUTURA			35.617,25		0,00		8.419,09	44.036,34		44.036,34	
02.001	Concreto Armado Icke=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,38	2.631,26	9.569,66	0,00	0,00	3,38	9.569,66	3,38	9.569,66	
02.002	Concreto Armado Icke=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	9,20	2.631,26	26.047,59	0,00	0,00	9,20	26.047,59	9,20	26.047,59	
2.003	Veriga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão, ref 03/2016	m	41,97	0,00	0,00	0,00	0,00	37,40	1.569,68	37,40	1.569,68	
2.004	Veriga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão, ref 03/2016	m	57,12	0,00	0,00	0,00	0,00	60,55	3.458,62	60,55	3.458,62	
2.005	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento, ref 03/2016	m	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,55	3.390,80	60,55	3.390,80	
03	ELEVACAO			30.861,77		0,00		10.046,42	42.849,76		42.849,76	
03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedado, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/calçeta/já), junta com - Rev 09	m2	604,25	51,24	30.861,77	36,94	1.841,57	640,19	32.803,34	640,19	32.803,34	

Laila Lopes de Jesus Arca
 Engenheira Civil
 CREA-SE 2718774231

03.001	Avenana de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x3x19 cm (espessura 14 cm, bloco delado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af. 12/2021	m2		139,65	0,00				0,00	71,94	10,046,42	71,94	10,046,42
04	PISO												
04.001	Piso alta resistência, colorido, esp=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2		392,63	55,70	21.869,49			0,00	378,55	3,787,23	392,63	37.127,07
04.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m2		392,63	28,25	11.091,80			0,00	378,55	-	406,03	11.470,35
4.003	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af. 07/2016	m2		21,03	0,00				0,00	137,23	2.865,95	137,23	2.865,95
4.004	Revestimento esmalçado para piso ou parede, 43 x 43 cm, Aniele, linha arauana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada acil. reutilizado, exclusive regularização de base ou emboco	m2			0,00				0,00	901,28	13,40	13,40	901,28
05	GOBERTURA												
05.001	Revestido em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª categoria, com repositado de 10% do material	m2		145,67	30,71	4.473,53			0,00	4,300,34	5.957,92	145,67	59.662,84
05.002	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2		246,96	82,81	20.450,76			0,00	30,86	2.555,52	277,82	23.006,27
05.003	Madameamento em massarandubimadeira de lei, tesoura com vão de 12m a 15 m	un		3,00	3.001,05	9.003,15			0,00	0,00	-	3,00	9.003,15
05.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, taboana ou similar	m2		257,82	55,54	14.577,14			0,00	30,86	1.744,92	286,68	16.321,97
5.005	Chapa em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m2		146,01	0,00				0,00	40,12	5.957,92	40,12	5.957,92
06	REVESTIMENTO												
06.001	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1 2 8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2		1208,50	39,95	47.554,48			0,00	370,26	14.569,73	1.578,76	62.124,21
06.002	Chapisco em parede, ruído, com argamassa traço 11 - 1 3 (cimento / areia) - Rev.02. 04/2022	m2		1208,50	20,88	24.967,61			0,00	370,26	7.649,57	1.578,76	32.617,18
06.003	Fôrro em gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte	m²		252,86	38,02	9.613,74			0,00	0,00	-	252,86	9.613,74
06.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalçada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af. 09/2014	m2		526,40	67,75	35.663,60			0,00	59,88	3.650,37	598,28	39.313,97
06.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco - Rev.04	m2		23,55	98,25	2.266,69			0,00	2,68	257,95	26,23	2.524,64
06.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m2		549,95	28,25	15.536,09			0,00	56,56	1.987,82	606,51	17.133,91
6.007	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af. 06/2018	m2		63,54	0,00				0,00	29,59	1.880,15	29,59	1.880,15
6.008	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af. 05/2018	m2		30,67	0,00				0,00	27,93	856,61	27,93	856,61
07	PINTURA												
07.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pra latex convencional para interiores	m2		622,89	24,07	14.995,37			0,00	-	-	622,89	14.995,37
07.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2		46,41	20,98	973,68			0,00	0,00	-	46,41	973,68
07.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de corralgesso ou similar	m2		392,63	17,38	6.823,91			0,00	0,00	-	392,63	6.823,91
07.004	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pra latex convencional para interiores	m2		530,32	24,72	13.109,51			0,00	0,00	-	530,32	13.109,51
7.005	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2		19,51	0,00				0,00	622,99	12.154,53	622,99	12.154,53
7.006	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pra latex convencional para interiores. Rev.03. 04/2022	m2		45,40	0,00				0,00	45,97	2.087,04	45,97	2.087,04
7.008	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e telocoues - Rev.01	m2		19,95	0,00				0,00	530,32	10.579,88	530,32	10.579,88
08	ESQUADRIAS												
				42.111,96	6.777,65	10.892,83			0,00	16.218,66	62.246,39		

Lalla Lorenzini & Associados
 Engenharia Civil
 CREA-SE 2718774231

11.012	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2.00x0.60m, c/02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e esfio cromado, concretada e assentada - Rev.03	un	2,00	1.961,54	3.923,08	0,00	0,00	2,00	3.923,08
11.013	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1.80x0.60 com 01 cuba, esfio cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	1,00	1.426,87	1.426,87	0,00	0,00	1,00	1.426,87
11.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), esfio cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev.02	un	7,00	7.120,68	7.120,68	0,00	0,00	7,00	7.120,68
11.015	Bancada de mármore branco	m2	3,66	1.017,24	3.718,55	0,00	0,00	3,66	3.718,55
11.016	Raio seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grade redonda acabamento branco	un	29,04	0,00	0,00	0,00	3,00	87,12	87,12
11.017	Barra em aço inox, inclusive torneira cromada e esfio PVC	un	848,88	0,00	0,00	0,00	1,00	848,88	848,88
11.018	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento iso e polido, assentada com argamassa traço 1-1(1:3), exclusive cuba, esfio, válvula e torneira	un	0,00	0,00	0,00	0,00	1,399,66	1,399,66	1,399,66
12	FACHADA			1.399,66	28.145,29	0,00	0,00	1,00	28.145,29
12.001	Concreto Armado fck=21.0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 Usos)	m3	1,80	2.831,26	5.096,27	0,00	0,00	1,80	5.096,27
12.002	Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/areia), Junta=1cm - Rev.09	m2	30,00	51,24	1.537,20	0,00	0,00	30,00	1.537,20
12.003	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	60,00	7,03	421,80	0,00	0,00	60,00	421,80
12.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,00	36,41	2.184,60	0,00	0,00	60,00	2.184,60
12.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	25,20	21,44	540,29	0,00	0,00	25,20	540,29
12.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	m2	534,20	16,02	8.557,88	0,00	0,00	534,20	8.557,88
12.007	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Deliquand FS ou similar - R1	m2	18,12	19,37	350,98	0,00	0,00	18,12	350,98
12.008	Primar para exteriores, sobre paredes, contramuro, aplicação sobre UT, verniz de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	19,76	45,79	904,81	0,00	0,00	19,76	904,81
12.009	Letras em alumínio, 30x50 cm - instalado	und	48,00	185,11	7.445,28	0,00	0,00	48,00	7.445,28
12.010	Letras em alumínio - 6x6 cm - instalado	und	19,00	58,22	1.106,18	0,00	0,00	19,00	1.106,18
13	CASA DE GÁS			2.069,99	2.069,99	0,00	0,00	0,00	2.069,99
13.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm	m2	1,05	158,61	166,54	0,00	0,00	1,05	166,54
13.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	19,92	36,41	725,29	0,00	0,00	19,92	725,29
13.003	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,64	7,03	46,68	0,00	0,00	6,64	46,68
13.004	Primar para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores	m2	6,64	24,72	164,14	0,00	0,00	6,64	164,14
13.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quimica/alizar/visita	m2	1,80	537,19	966,94	0,00	0,00	1,80	966,94
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			29.882,92	11.149,09	12.011,46	12.477,58	195,94	43.222,88
14.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fechamento e instalação at_1/202015	m	195,84	12,18	2.385,33	0,00	0,00	195,84	2.385,33
14.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fechamento e instalação at_1/202015	m	121,55	10,32	1.254,40	0,00	0,00	121,55	1.254,40
14.003	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	m	16,54	14,91	246,61	0,00	0,00	16,54	246,61
14.004	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1")	m	14,34	19,01	272,60	0,00	0,00	14,34	272,60
14.005	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	6,00	23,79	142,74	0,00	0,00	6,00	142,74
14.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fechamento e instalação at_1/202015	un	7,00	11,42	79,94	0,00	0,00	7,00	79,94
14.007	Luzes para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	un	14,00	2,69	37,66	0,00	0,00	14,00	37,66

LATA LATERAL DE PASTELARIA
 Engenharia Civil
 CREA-SE 271877423

8.008	R1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corada -	m2	19,51	0,00	44.212,29	0,00	0,00	80,00	1.580,80	80,00	1.580,80	44.212,29
07		PINTURA											
07.001		Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	315,10	46,63	15.323,31	0,00	0,00	0,00	-	315,10	0,00	15.323,31
07.002		Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre parede - R1	m2	12,09	11,26	136,13	0,00	0,00	0,00	-	12,09	0,00	136,13
07.003		Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	70,98	21,11	1.498,39	0,00	0,00	0,00	-	70,98	0,00	1.498,39
07.004		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	415,83	17,44	7.252,08	0,00	0,00	0,00	-	415,83	0,00	7.252,08
07.005		Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Deliquard FS ou similar - R1	m2	118,29	20,21	2.390,64	0,00	0,00	0,00	-	118,29	0,00	2.390,64
07.006		Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem arramação de estudante, em calhas e lajes descobertas, Derivepren ou similar	m2	25,88	60,50	1.565,74	0,00	0,00	0,00	-	25,88	0,00	1.565,74
07.007		Impermeabilização com vedação parede ou similar, 03 demãos	m2	157,55	42,67	6.722,66	0,00	0,00	0,00	-	157,55	0,00	6.722,66
07.008		Pintura pr. piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rto - R1	m2	124,34	9,13	1.135,22	0,00	0,00	0,00	-	124,34	0,00	1.135,22
07.009		Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pra latex convencional para exteriores	m2	326,48	25,08	8.188,12	0,00	0,00	0,00	-	326,48	0,00	8.188,12
08		ESQUADRIAS											
08.001		Porta em madeira compensada (canelã), lisa, semi-dea, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens	un	9,00	783,42	7.050,78	6.867,09	9,00	7.050,78	18,00	0,00	14.101,56	42.269,62
08.002		Porta em madeira compensada (canelã), lisa, semi-dea, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	9,00	763,01	6.867,09	6.867,09	9,00	6.867,09	0,00	0,00	-	-
08.003		Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, um folha composto de dobradiças superior e inferior, tino, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mole e buvidor - af 01/2021	un	2,00	261,95	523,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	523,70
08.004		Porta em madeira de lei, alindada, 1,20 x 2,10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	1,00	2.173,01	2.173,01	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2.173,01	2.173,01
08.005		Porta em madeira compensada (canelã), lisa, semi-dea, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	995,53	1.991,06	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1.991,06	1.991,06
08.006		Basculante em alumínio, cor N/PIB, moldura-vidro, tipo convencional ou pivô/tilte, exclusão vidro	m2	7,29	559,20	4.076,57	0,00	0,00	0,00	7,29	0,00	4.076,57	4.076,57
08.007		Vidro liso incolor 5mm - Rev 01 - 10/2021	m2	7,29	285,24	2.079,40	0,00	0,00	0,00	7,29	0,00	2.079,40	2.079,40
08.008		Granel em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m2	5,32	400,08	2.128,43	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	2.128,43	2.128,43
08.009		Porta de alumínio de abrir com lambril, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - af 12/2019	m2	4,64	623,68	3.821,88	0,00	0,00	0,00	4,64	0,00	3.821,88	3.821,88
08.010		Visor em alumínio com vidro liso 4mm	m2	2,84	221,17	628,12	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	628,12	628,12
8.011		Fornecimento e instalação de brisa metálica de alumínio ref 84F, 45" L, da Fibrocel ou similar	m2	21,81	239,61	5.225,89	0,00	0,00	0,00	21,81	0,00	5.225,89	5.225,89
8.012		Colóquio de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argamassa cimento e areia (Itaco. 1.3)	m2	1,323,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1.694,36	1,28	1.694,36	1.694,36
08		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
08.001		Caixa d'água de polietileno - material, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2,00	979,70	1.959,40	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1.959,40	1.959,40
08.002		Porta de água fria embudo, material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	11,00	133,40	1.467,40	0,00	8,00	1.067,20	0,00	19,00	2.534,60	2.534,60
9.003		Registro de gaveta bruto, lido, roscaivel, 3/4" - fornecimento e instalação af 08/2021	un	42,22	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	506,64	12,00	506,64	506,64
9.004		Registro de pressão bruto, lido, roscaivel, 3/4" - fornecimento e instalação af 08/2021	un	34,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	34,93	1,00	34,93	34,93
9.005		Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação - af 08/2022	m	18,38	0,00	0,00	0,00	0,00	28,00	514,64	28,00	514,64	514,64
9.006		Tubo pvc rígido soldável manrom p/ água, d = 50 mm, (1/2")	m	55,23	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	1.380,75	25,00	1.380,75	1.380,75
9.007		Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador change e anel)	un	44,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	44,75	1,00	44,75	44,75

Laila Luperon de Jesus Ave
 Engenheira Civil
 CREA-SE 2718774234

9.008	Junho 80 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água. fornecimento e instalação. ref 06/2022	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	un	22,99	0,00	5.068,84	0,00	733,92	0,00	4,00	91,96	4,00	91,96
10.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vase sanitário)		pl	5,00	148,53	742,65	0,00	0,00	0,00	5,00	742,65	5,00	742,65
10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.)		un	11,00	91,74	1.009,14	0,00	8,00	733,92	19,00	1.743,06	19,00	1.743,06
10.003	Fossa séptica pré-moldada, tipo onix, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)		un	1,00	2.912,69	2.912,69	0,00	0,00	0,00	1,00	2.912,69	1,00	2.912,69
10.004	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01		un	4,00	101,09	404,36	0,00	0,00	0,00	4,00	404,36	4,00	404,36
11	BANCADAS, PIAS E VASOS						0,00	83,49	0,00		4.184,23		18.156,08
11.001	Vase sanitário c/ caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25270, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de boxão, anel de vedação e engate plástico		un	4,00	1.114,65	4.458,60	0,00	0,00	0,00	4,00	4.458,60	4,00	4.458,60
11.002	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, v = 100x100x50mm, ref. n°81, acabamento branco, marca Alcoa ou similar		un	5,00	44,85	224,25	0,00	0,00	0,00	5,00	224,25	5,00	224,25
11.003	Vase sanitário convencional, adaptado p/ deficientes físico, linha popular, revena Pq, DECA ou similar, c/cx descarga de sobrepq AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de boxão, tubo de ligação e engate plástico		un	1,00	463,90	463,90	0,00	0,00	0,00	1,00	463,90	1,00	463,90
11.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", blackval ou similar		un	4,00	270,78	1.083,12	0,00	0,00	0,00	4,00	1.083,12	4,00	1.083,12
11.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", blackval ou similar		un	2,00	270,78	541,56	0,00	0,00	0,00	2,00	541,56	2,00	541,56
11.006	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)		un	1,00	129,39	129,39	0,00	0,00	0,00	1,00	129,39	1,00	129,39
11.007	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar		un	3,00	144,65	433,95	0,00	0,00	0,00	3,00	433,95	3,00	433,95
11.008	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco		un	7,00	27,83	194,81	0,00	3,00	83,49	10,00	278,30	10,00	278,30
11.009	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso boxão, ref. 01/2020		un	5,00	169,82	849,10	0,00	0,00	0,00	5,00	849,10	5,00	849,10
11.010	Bancada de mármore branco		m2	1,94	430,78	835,71	0,00	0,00	0,00	1,94	835,71	1,94	835,71
11.011	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1690), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02		un	4,00	1.017,24	4.068,96	0,00	0,00	0,00	4,00	4.068,96	4,00	4.068,96
11.012	Lavatório de Louça 45x45 em Branco Gelo (ref. Deca)		und	1,00	604,01	604,01	0,00	0,00	0,00	1,00	604,01	1,00	604,01
11.013	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada		und	1,00	1.202,23	1.202,23	0,00	0,00	0,00	1,00	1.202,23	1,00	1.202,23
11.014	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada		un	1,00	1.066,56	1.066,56	0,00	0,00	0,00	2,00	2.133,12	2,00	2.133,12
11.015	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC		un	1,00	848,88	848,88	0,00	0,00	0,00	1,00	848,88	1,00	848,88
12	FACHADA E CANTEIRO						0,00	0,00	0,00		848,88		26.976,85
12.001	Alvenaria pedra genérica argamassa traço (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeição mecânica e transporte		m3	6,79	531,00	3.605,49	0,00	0,00	0,00	6,79	3.605,49	6,79	3.605,49
12.002	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio		m2	37,61	28,41	1.068,50	0,00	0,00	0,00	37,61	1.068,50	37,61	1.068,50
12.003	Planta - erva rei vermelha (erva coccoina ref), fornecimento e plantio		un	20,00	24,43	488,60	0,00	0,00	0,00	20,00	488,60	20,00	488,60
12.004	Moldo pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m	2,98	40,58	120,93	0,00	0,00	0,00	2,98	120,93	2,98	120,93
12.005	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm		m2	15,80	37,44	591,55	0,00	0,00	0,00	15,80	591,55	15,80	591,55
12.006	Concreto Armado l=21,0Mpa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) VIGA E PILAR		m3	1,60	2.717,84	4.348,54	0,00	0,00	0,00	1,60	4.348,54	1,60	4.348,54
12.007	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalado		und	22,00	155,12	3.412,64	0,00	0,00	0,00	22,00	3.412,64	22,00	3.412,64
12.008	Concreto Armado l=21,0Mpa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) LAJE		m3	4,78	2.717,84	12.991,28	0,00	0,00	0,00	4,78	12.991,28	4,78	12.991,28
12.009	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalado		und	6,00	59,22	349,32	0,00	0,00	0,00	6,00	349,32	6,00	349,32
13	CASA DE GÁS						0,00	0,00	0,00		1.969,03		1.969,03
13.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e espessamento 4cm		m2	1,05	167,16	175,52	0,00	0,00	0,00	1,05	175,52	1,05	175,52

Laila Lorenz de Jesus Arca
 Engenheira Civil
 CREA-SE 2748774231

14.033	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio 2mm	un	1,00	3.899,24	3.899,24	1,00	3.899,24	0,00	0,00	-	0,00	-
14.034	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m, alt. 12/2020	un	4,00	55,78	223,12	0,00	0,00	0,00	0,00	-	4,00	223,12
14.035	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo condosilha	un	4,00	101,47	405,88	0,00	0,00	0,00	0,00	-	4,00	405,88
14.036	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	7,36	29,44	4,00	29,44	0,00	0,00	-	0,00	-
14.037	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, alt. 12/2015	m	1378,00	4,71	6.480,96	955,00	4.489,05	0,00	0,00	-	421,00	1.982,91
14.038	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 5,0mm², 0,6/1kV/90°C	m	60,92	14,13	860,80	2,58	36,46	0,00	0,00	-	63,50	897,26
14.039	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750V/70°C	m	73,30	10,45	765,89	3,97	41,49	0,00	0,00	-	77,27	807,47
14.040	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar, 16mm² - 0,6kV/1kV/90°C	m	23,20	27,54	639,93	23,20	639,93	0,00	0,00	-	0,00	-
14.041	Cabo de cobre nu 16 mm² - fornecimento e assentamento (7,0mm/kg)	kg	6,00	151,07	906,42	6,00	906,42	0,00	0,00	-	0,00	-
14.042	Placa 4"x2" com furo	un	1	5,91	5,91	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	135,93
14.043	Tomada 2p + 1 ABNT, de embutir, 10 A, com placa em por	un	1	24,02	24,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	600,50
14.044	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem aterramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	un	1	123,66	123,66	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	123,66
14.045	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com aterramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	un	1	1.087,63	1.087,63	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	1.087,63
14.046	Disjuntor tipo DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:SSM1 312-OM8, Siemens ou similar	un	1	208,83	208,83	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	208,83
14.047	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:SSM1 314-OM8, Siemens ou similar	un	1	219,34	219,34	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	219,34
14.048	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação, alt. 10/2020	un	1	77,42	77,42	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	154,84
14.049	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação, alt. 10/2020	un	1	80,45	80,45	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	160,90
14.050	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação, alt. 10/2020	un	1	14,68	14,68	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	29,36
14.051	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, alt. 10/2020	un	1	15,32	15,32	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	15,32
14.052	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação, alt. 10/2020	un	1	16,58	16,58	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	66,32
14.053	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação, alt. 10/2020	un	1	16,58	16,58	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	33,16
14.054	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, alt. 03/2023	m	3,24	3,24	10,50	0,00	10,50	0,00	0,00	-	1,00	1.558,44
14.055	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição e fornecimento e instalação, alt. 12/2015	m	20,64	20,64	426,00	0,00	426,00	0,00	0,00	-	1,00	536,64
14.056	Quadro de medição trifásica (ocima de 10 kw) com caixa em metal	un	1	607,82	607,82	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00	607,82

CONTRATO		SUPRIMENTO		ADOTADO		SERVIÇOS NOVOS		ATUAL	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.355.256,98	100,00	74.167,12	0,05	192.886,88	0,14	280.099,40	0,21	1.763.876,24	1,29
1.898.043,36	1,35							472.786,38	34,63%

Celia Lorenza de Jesus Arcañi
 Engenheira Civil
 CREA-SE 271874231