Protocolo

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS

Canindé de São Francisco- SE, 20 de fevereiro de 2024

Ofício nº.101/2024/PMCSF/SMOSP/DE

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

NESTA

Vimos através deste, encaminhar a Vossa Senhoria, o boletim referente a 8ª medição referente aos **SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ARLINDO BEZERRA DA SILVA, LOCALIZADA NO BAIRRO AGROVILA, HILDA FERNANDES DOS SANTOS, LOCALIZADA NO BAIRRO CENTRO E EDNALDO VIEIRA BARROS, LOCALIZADA NO POVOADO CUIABÁ, NO MUNICIPIO DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO/SE**, com conferência dos serviços executados. Referente ao contrato **Nº 004/2023-FMS.**

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

Atenciosamente,

JÚNIO SILVA GALINDO
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Adailton Zeferino dos Santos
Diretor do Departamento de Patrimônio
Decreto n.º 527/2023

ESTADO DE SERGIPE

Prefeitura Municipal de Canindé do São Francisco
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

RELATORIO DE MEDIÇOES
** SERVIÇOS E OBRAS **

OBRA: REFORMA DAS UBS HILDA FERNANDES, ARLINDO BEZERRA E EDNALDO VEIRA BARROS
CONTRATADA: MAJORE ENGENHARIA - THIAGO ALVES DA SILVA EIRELI-ME
PREFEITURA MUNCICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO/SE - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
ORDEM DE SERVIÇO: 003/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO
B.M.Nº: 08

Periodo: 16/01/2024 a 20/02/2024
CONTRATO Nº: 04/2023 - FMS
Data da medição: 20/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADES					Preço Unit. (R$)	Valores (R$)					% Medido
			Contratado atual	Acumulada Anterior	Do Periodo	Acumulada até o Periodo	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Periodo	Acumulado até o Periodo	Saldo a medir	
	REFORMA DA UBS HILDA FERNANDES DOS SANTOS - SESP													
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 744.678,75**	**R$ 322.334,63**	**R$ 6.959,41**	**R$ 329.294,09**	**R$ 415.384,39**	**51,54%**
01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 891,37	**R$ 18.979,69**	**R$ 17.273,78**	**-R$ 0,03**	**R$ 17.273,78**	**R$ 1.705,87**	**14%**
01.002	Demolição de concreto manualmente	m3	13,90	12,90		12,90	1,00	R$ 274,82	R$ 3.820,00	3.545,18	**-R$ 0,01**	R$ 3.545,18	R$ 274,82	0,93%
01.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	23,45	21,74		21,74	1,71	R$ 31,45	R$ 737,50	683,72	**R$ -**	R$ 683,72	R$ 53,78	0,93%
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	418,45	418,45		418,45	-	R$ 14,68	R$ 6.142,85	6.142,85	**R$ -**	R$ 6.142,85	-R$ 0,01	1,00%
1.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	8,47	7,50		7,50	0,97	R$ 56,89	R$ 481,86	426,68	**-R$ 0,01**	R$ 426,68	R$ 55,18	0,89%
1.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	17,45	15,00		15,00	2,45	R$ 85,31	R$ 1.488,66	1.279,65	**R$ -**	R$ 1.279,65	R$ 209,01	0,86%
1.007	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 235,11	R$ 940,44	940,44	**R$ -**	R$ 940,44	R$ -	1,00%
1.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	34,66	30,00		30,00	4,66	R$ 37,94	R$ 1.315,00	1.138,20	**R$ -**	R$ 1.138,20	R$ 176,79	0,87%
1.009	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m2	15,96	13,96		13,96	2,00	R$ 9,14	R$ 145,87	127,59	**R$ -**	R$ 127,59	R$ 18,28	0,87%
1.010	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m2	5,20	4,00		4,00	1,20	R$ 35,48	R$ 184,50	141,92	**R$ -**	R$ 141,92	R$ 42,58	0,77%
1.011	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 13,83	R$ 27,66	27,66	**R$ -**	R$ 27,66	R$ -	1,00%
1.012	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	8,96	6,30		6,30	2,66	R$ 22,67	R$ 203,12	142,82	**R$ -**	R$ 142,82	R$ 60,29	0,70%
1.013	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m2	149,86			0,00	149,86	R$ 3,40	R$ 509,52	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 509,52	0,00%
1.014	Remoção de lavatório	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 13,83	R$ 55,32	55,32	**R$ -**	R$ 55,32	R$ -	1,00%
1.015	Remoção de luminária	un	32,00	20,00		20,00	12,00	R$ 13,12	R$ 419,84	262,40	**R$ -**	R$ 262,40	R$ 157,44	0,63%
1.016	Remoção de interruptores e tomadas	un	80,00	50,00		50,00	30,00	R$ 4,94	R$ 395,20	247,00	**R$ -**	R$ 247,00	R$ 148,19	0,63%
1.017	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	69,85	69,85		69,85	-	R$ 17,48	R$ 1.220,98	1.220,98	**-R$ 0,01**	R$ 1.220,98	R$ -	1,00%
02	**ESTRUTURA**								**R$ 46.890,46**	**R$ 41.820,85**	**R$ 1.330,69**	**R$ 43.151,54**	**R$ 3.738,92**	**R$ 0,04**
02.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,85	3,38	**0,47**	3,85	-	R$ 2.831,26	R$ 10.900,35	9.569,66	**R$ 1.330,69**	R$ 10.900,35	R$ -	1,00%
02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	9,20	9,20		9,20	-	R$ 2.831,26	R$ 26.047,59	26.047,59	**R$ -**	R$ 26.047,59	R$ -	1,00%
2003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão af_03/2016	m	53,16	40,00		40,00	13,16	R$ 41,97	R$ 2.231,13	1.678,80	**R$ -**	R$ 1.678,80	R$ 552,33	0,75%
2004	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão af_03/2016	m	68,17	40,00		40,00	28,17	R$ 57,12	R$ 3.893,87	2.284,80	**R$ -**	R$ 2.284,80	R$ 1.609,07	0,59%
2005	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento af_03/2016	m	68,17	40,00		40,00	28,17	R$ 56,00	R$ 3.817,52	2.240,00	**R$ -**	R$ 2.240,00	R$ 1.577,52	0,59%
03	**ELEVAÇÃO**								**R$ 39.967,35**	**R$ 37.104,95**	**R$ -**	**R$ 37.104,95**	**R$ 2.862,38**	**R$ 0,02**
03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	730,30	674,47		674,47	55,83	R$ 51,27	R$ 37.442,48	34.580,08	**R$ -**	R$ 34.580,08	R$ 2.862,39	0,92%
3002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual af_12/2021	m2	18,08	18,08		18,08	-	R$ 139,65	R$ 2.524,87	2.524,87	**R$ -**	R$ 2.524,87	-R$ 0,01	1,00%
04	**PISO**								**R$ 52.644,89**	**R$ 28.189,22**	**R$ 788,64**	**R$ 28.977,86**	**R$ 23.666,98**	**2%**
04.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	31,06			0,00	31,06	R$ 72,68	R$ 2.257,44	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 2.257,43	0,00%
04.002	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm (calçada fechada)	m2	297,36	**276,43**	**20,93**	297,36	-	R$ 37,68	R$ 11.204,52	10.415,88	**R$ 788,64**	R$ 11.204,52	-R$ 0,01	1,00%
04.003	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	582,36	235		235,00	347,36	R$ 55,71	R$ 32.443,28	13.091,85	**R$ -**	R$ 13.091,85	R$ 19.351,42	0,40%
4004	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm, af_07/2016	m2	222,61	222,61		222,61	-	R$ 21,03	R$ 4.681,49	4.681,49	**R$ -**	R$ 4.681,49	-R$ 0,01	1,00%

LAIA CORREIA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271677231

4005	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1 1/2"	m	11,10			0,00	11,10	R$ 185,42	R$ 2.058,16	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.058,15	0,00%
05	**COBERTURA**								**R$ 84.599,75**	**R$ 49.979,33**	**R$ -**	**R$ 49.979,33**	**R$ 34.620,42**	**3%**
05.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª categoria, com reposição de 10% do material	m²	503,75	503,75		503,75	-	R$ 32,03	R$ 16.135,11	16.135,11	R$ -	R$ 16.135,11	R$ -	1,00%
05.002	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	47,65	37		37,00	10,65	R$ 91,65	R$ 4.367,11	3.391,05	R$ -	R$ 3.391,05	R$ 976,06	0,78%
05.003	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	443,54	218,6		218,60	224,94	R$ 82,77	R$ 36.711,81	18.093,52	R$ -	R$ 18.093,52	R$ 18.618,28	0,49%
05.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	484,36	218,6		218,60	265,76	R$ 56,54	R$ 27.385,71	12.359,64	R$ -	R$ 12.359,64	R$ 15.026,07	0,45%
06	**REVESTIMENTO**								**R$ 173.139,80**	**R$ 101.937,80**	**R$ 2.031,49**	**R$ 103.969,30**	**R$ 69.170,50**	**6%**
06.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	1460,60	1330,14	**28,00**	1.358,14	102,46	R$ 39,35	R$ 57.474,60	52.341,01	**R$ 1.101,80**	R$ 53.442,81	R$ 4.031,79	0,93%
06.002	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02 04/2022	m2	1460,60	1330,14	**45,00**	1.375,14	85,46	R$ 20,66	R$ 30.176,00	27.480,69	**R$ 929,70**	R$ 28.410,39	R$ 1.765,60	0,94%
06.003	Forro em gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte	m²	393,10			0,00	393,10	R$ 38,00	R$ 14.937,80	0,00	R$ -	R$ -	R$ 14.937,80	0,00%
06.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m2	662,12			0,00	662,12	R$ 67,75	R$ 44.858,63	0,00	R$ -	R$ -	R$ 44.858,63	0,00%
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 emboço - Rev 04	m2	33,17			0,00	33,17	R$ 96,24	R$ 3.192,28	0,00	R$ -	R$ -	R$ 3.192,28	0,00%
06.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	140,82	140,82		140,82	-	R$ 28,26	R$ 3.979,56	3.979,57	R$ -	R$ 3.979,57	-R$ 0,01	1,00%
6007	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	38,05	32		32,00	6,05	R$ 63,54	R$ 2.417,70	2.033,28	R$ -	R$ 2.033,28	R$ 384,42	0,84%
6008	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	14,06	14,06		14,06	-	R$ 30,67	R$ 431,22	431,22	R$ -	R$ 431,22	R$ -	1,00%
6009	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	m2	328,21	328,21		328,21	-	R$ 47,75	R$ 15.672,02	15.672,03	**-R$ 0,01**	R$ 15.672,03	-R$ 0,01	1,00%
07	**PINTURA**								**R$ 84.739,02**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 84.738,99**	**0%**
07.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	1021,40			0,00	1.021,40	R$ 24,06	R$ 24.574,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 24.574,88	0,00%
07.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	61,64			0,00	61,64	R$ 20,98	R$ 1.293,21	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.293,20	0,00%
07.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	524,06			0,00	524,06	R$ 17,38	R$ 9.108,16	0,00	R$ -	R$ -	R$ 9.108,16	0,00%
07.004	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	158,33			0,00	158,33	R$ 9,61	R$ 1.521,55	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.521,55	0,00%
07.005	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	76,06			0,00	76,06	R$ 1,58	R$ 120,17	0,00	R$ -	R$ -	R$ 120,17	0,00%
07.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	631,01			0,00	631,01	R$ 24,73	R$ 15.604,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 15.604,87	0,00%
7007	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	1021,40			0,00	1.021,40	R$ 19,51	R$ 19.927,51	0,00	R$ -	R$ -	R$ 19.927,51	0,00%
7008	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	631,01			0,00	631,01	R$ 19,95	R$ 12.588,65	0,00	R$ -	R$ -	R$ 12.588,64	0,00%
08	**ESQUADRIAS**								**R$ 77.365,40**	**R$ 3.543,23**	**R$ -**	**R$ 3.543,23**	**R$ 73.822,15**	**1%**
08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	26,00			0,00	26,00	R$ 867,79	R$ 22.562,54	0,00	R$ -	R$ -	R$ 22.562,54	0,00%
08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.80 x 2.50 m, inclusive batentes e ferragens	un	11,00			0,00	11,00	R$ 867,79	R$ 9.545,69	0,00	R$ -	R$ -	R$ 9.545,69	0,00%
08.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00			0,00	1,00	R$ 935,29	R$ 935,29	0,00	R$ -	R$ -	R$ 935,29	0,00%
08.004	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2	8,82			0,00	8,82	R$ 762,06	R$ 6.721,37	0,00	R$ -	R$ -	R$ 6.721,37	0,00%
08.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00			0,00	2,00	R$ 1.021,77	R$ 2.043,54	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.043,54	0,00%
08.006	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	32,18			0,00	32,18	R$ 558,93	R$ 17.986,37	0,00	R$ -	R$ -	R$ 17.986,36	0,00%
08.007	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	4,00			0,00	4,00	R$ 368,45	R$ 1.473,80	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.473,80	0,00%
08.008	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01 10/2021	m2	35,88			0,00	35,88	R$ 252,31	R$ 9.052,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 9.052,87	0,00%
08.009	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim. 40 x 40cm	m2	32,40	22,4		22,40	10,00	R$ 158,18	R$ 5.125,03	3.543,23	R$ -	R$ 3.543,23	R$ 1.581,80	0,69%
08.010	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m2	8,28			0,00	8,28	R$ 231,75	R$ 1.918,89	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.918,89	0,00%

LAURA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA 2718774251

09	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$ 10.311,14**	**R$ 6.223,21**	**R$ -**	**R$ 6.223,21**	**R$ 4.087,93**	**1,46%**
09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	36,00	23		23,00	13,00	R$ 219,43	R$ 7.899,48	5.046,89	R$ -	R$ 5.046,89	R$ 2.852,59	0,64%
09.002	Revisão de ponto de água tipo 1	un	9,00			0,00	9,00	R$ 30,54	R$ 274,86	0,00	R$ -	R$ -	R$ 274,86	0,00%
9003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	15,00			0,00	15,00	R$ 42,22	R$ 633,30	0,00	R$ -	R$ -	R$ 633,30	0,00%
9004	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00			0,00	2,00	R$ 34,93	R$ 69,86	0,00	R$ -	R$ -	R$ 69,86	0,00%
9005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	78,00	64		64,00	14,00	R$ 18,38	R$ 1.433,64	1.176,32	R$ -	R$ 1.176,32	R$ 257,32	0,82%
10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**R$ 9.480,98**	**R$ 8.496,02**	**R$ -**	**R$ 8.496,02**	**R$ 984,96**	**3%**
10.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	12,00	12		12,00	-	R$ 148,18	R$ 1.778,16	1.778,16	R$ -	R$ 1.778,16	R$ -	1,00%
10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	44,00	44		44,00	-	R$ 90,75	R$ 3.993,00	3.993,00	R$ -	R$ 3.993,00	R$ -	1,00%
10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	13,00	9		9,00	4,00	R$ 144,50	R$ 1.878,50	1.300,50	R$ -	R$ 1.300,50	R$ 578,00	0,69%
10.004	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	18,00	14		14,00	4,00	R$ 101,74	R$ 1.831,32	1.424,36	R$ -	R$ 1.424,36	R$ 406,96	0,78%
11	**BANCADAS, PIAS E VASOS**								**R$ 39.146,38**	**R$ 1.077,04**	**R$ -**	**R$ 1.077,04**	**R$ 38.069,32**	**2%**
11.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	10,00			0,00	10,00	R$ 1.106,61	R$ 11.066,10	0,00	R$ -	R$ -	R$ 11.066,10	0,00%
11.002	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	27,00	23		23,00	4,00	R$ 43,04	R$ 1.162,08	989,92	R$ -	R$ 989,92	R$ 172,16	0,85%
11.003	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00			0,00	2,00	R$ 464,15	R$ 928,30	0,00	R$ -	R$ -	R$ 928,30	0,00%
11.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00			0,00	4,00	R$ 270,78	R$ 1.083,12	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.083,12	0,00%
11.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00			0,00	2,00	R$ 270,78	R$ 541,56	0,00	R$ -	R$ -	R$ 541,56	0,00%
11.006	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1,00			0,00	1,00	R$ 133,50	R$ 133,50	0,00	R$ -	R$ -	R$ 133,50	0,00%
11.007	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev 04	un	3,00			0,00	3,00	R$ 992,70	R$ 2.978,10	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.978,10	0,00%
11.008	Lavatório de Louça 45x45 cm Branco Gelo (ref. Deca)	und	3,00			0,00	3,00	R$ 600,79	R$ 1.802,37	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.802,37	0,00%
11.009	Lavatório de Louça 66x48 cm Branco Gelo (ref. Deca)	un	4,00			0,00	4,00	R$ 605,39	R$ 2.421,56	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.421,56	0,00%
11.010	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	3,00			0,00	3,00	R$ 1.184,60	R$ 3.553,80	0,00	R$ -	R$ -	R$ 3.553,80	0,00%
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 c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	7,00			0,00	7,00	R$ 1.014,83	R$ 7.103,81	0,00	R$ -	R$ -	R$ 7.103,81	0,00%
11.012	Bancada de mármore branco	m2	5,96			0,00	5,96	R$ 422,61	R$ 2.518,76	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.518,75	0,00%
11.013	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	7,00			0,00	7,00	R$ 128,52	R$ 899,64	0,00	R$ -	R$ -	R$ 899,64	0,00%
11014	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saida soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	3,00	3		3,00	-	R$ 29,04	R$ 87,12	87,12	R$ -	R$ 87,12	R$ -	1,00%
11015	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1,00			0,00	1,00	R$ 848,88	R$ 848,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 848,87	0,00%
11016	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	4,00			0,00	4,00	R$ 504,42	R$ 2.017,68	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.017,68	0,00%
12	**CANTEIRO**								**R$ 5.461,50**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.461,48**	**0%**
12.001	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	8,81			0,00	8,81	R$ 517,56	R$ 4.559,70	0,00	R$ -	R$ -	R$ 4.559,70	0,00%
12.002	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	30,28			0,00	30,28	R$ 26,81	R$ 811,81	0,00	R$ -	R$ -	R$ 811,80	0,00%
12.003	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	2,38			0,00	2,38	R$ 37,81	R$ 89,99	0,00	R$ -	R$ -	R$ 89,98	0,00%
13	**FACHADA**								**R$ 23.365,76**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 23.365,74**	**0%**
13.001	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			0,00	1,80	R$ 2.831,26	R$ 5.096,27	0,00	R$ -	R$ -	R$ 5.096,26	0,00%
13.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	30,00			0,00	30,00	R$ 51,27	R$ 1.538,10	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.538,10	0,00%
13.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	60,00			0,00	60,00	R$ 7,03	R$ 421,80	0,00	R$ -	R$ -	R$ 421,80	0,00%
13.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,00			0,00	60,00	R$ 36,41	R$ 2.184,60	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.184,60	0,00%
13.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	26,76			0,00	26,76	R$ 21,44	R$ 573,73	0,00	R$ -	R$ -	R$ 573,73	0,00%
13.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	534,20			0,00	534,20	R$ 16,02	R$ 8.557,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 8.557,88	0,00%

LAIDY LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:2716774231

13.007	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	18,12			0,00	18,12	R$ 18,89	R$ 342,29	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 342,28	0,00%
13.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	19,76			0,00	19,76	R$ 45,79	R$ 904,81	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 904,81	0,00%
13.009	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalado	und	22,00			0,00	22,00	R$ 154,56	R$ 3.400,32	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 3.400,32	0,00%
13.010	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalado	und	6,00			0,00	6,00	R$ 57,66	R$ 345,96	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 345,96	0,00%
14	**CASA DE GÁS**								**R$ 6.213,02**	**R$ 2.819,68**	**R$ -**	**R$ 2.819,68**	**R$ 3.393,31**	**3%**
14.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	3,15	3,15		3,15	-	R$ 159,93	R$ 503,78	503,78	**R$ -**	R$ 503,78	-R$ 0,01	1,00%
14.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	59,76	59,76		59,76	-	R$ 36,41	R$ 2.175,86	2.175,86	**R$ -**	R$ 2.175,86	R$ -	1,00%
14.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	19,92	19,92		19,92	-	R$ 7,03	R$ 140,04	140,04	**R$ -**	R$ 140,04	-R$ 0,01	1,00%
14.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	19,92			0,00	19,92	R$ 24,73	R$ 492,62	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 492,62	0,00%
14.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	5,40			0,00	5,40	R$ 537,17	R$ 2.900,72	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 2.900,71	0,00%
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 72.373,61**	**R$ 23.869,53**	**R$ 2.808,62**	**R$ 26.678,15**	**R$ 45.695,44**	**10%**
15.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	347,68	347,68		347,68	-	R$ 12,34	R$ 4.290,37	4.290,37	**R$ -**	R$ 4.290,37	R$ -	1,00%
15.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	647,00	483,88	**63,00**	546,88	100,12	R$ 10,45	R$ 6.761,15	5.056,55	**R$ 658,35**	R$ 5.714,90	R$ 1.046,25	0,85%
15.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00			0,00	60,00	R$ 20,40	R$ 1.224,00	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.223,99	0,00%
15.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	41,00			0,00	41,00	R$ 25,25	R$ 1.035,25	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.035,25	0,00%
15.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00			0,00	9,00	R$ 18,40	R$ 165,60	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 165,60	0,00%
15.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00			0,00	2,00	R$ 15,02	R$ 30,04	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 30,04	0,00%
15.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00			0,00	2,00	R$ 6,51	R$ 13,02	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 13,02	0,00%
15.007	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00			0,00	2,00	R$ 190,57	R$ 381,14	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 381,14	0,00%
15.008	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	11,00		**3,00**	3,00	8,00	R$ 101,52	R$ 1.116,72	0,00	**R$ 304,56**	R$ 304,56	R$ 812,16	0,27%
15.009	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	21,00		**7,00**	7,00	14,00	R$ 99,62	R$ 2.092,02	0,00	**R$ 697,34**	R$ 697,34	R$ 1.394,68	0,33%
15.010	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	2,00			0,00	2,00	R$ 99,62	R$ 199,24	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 199,24	0,00%
15.011	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4,00		**2,00**	2,00	2,00	R$ 82,35	R$ 329,40	0,00	**R$ 164,70**	R$ 164,70	R$ 164,70	0,50%
15.012	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	10,00		**3,00**	3,00	7,00	R$ 23,05	R$ 230,50	0,00	**R$ 69,15**	R$ 69,15	R$ 161,35	0,30%
15.013	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	4,00			0,00	4,00	R$ 117,92	R$ 471,68	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 471,68	0,00%
15.014	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00			0,00	2,00	R$ 125,85	R$ 251,70	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 251,70	0,00%
15.015	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	50,00			0,00	50,00	R$ 25,96	R$ 1.298,00	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.298,00	0,00%
15.016	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	40,00			0,00	40,00	R$ 115,52	R$ 4.620,80	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 4.620,80	0,00%
15.017	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	un	33,00			0,00	33,00	R$ 39,96	R$ 1.318,68	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.318,68	0,00%
15.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	179,00	95	**40,00**	135,00	44,00	R$ 15,84	R$ 2.835,36	1.504,80	**R$ 633,60**	R$ 2.138,40	R$ 696,96	0,75%
15.019	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	73,00	53		53,00	20,00	R$ 14,30	R$ 1.043,90	757,90	**R$ -**	R$ 757,90	R$ 286,00	0,73%
15.020	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,00			0,00	1,00	R$ 32,07	R$ 32,07	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 32,07	0,00%
15.021	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,00			0,00	1,00	R$ 30,66	R$ 30,66	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 30,66	0,00%
15.022	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	40,00			0,00	40,00	R$ 42,45	R$ 1.698,00	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.698,00	0,00%
15.023	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	4,00	1		1,00	3,00	R$ 314,14	R$ 1.256,56	314,14	**R$ -**	R$ 314,14	R$ 942,42	0,25%
15.024	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1		1,00	-	R$ 1.079,37	R$ 1.079,37	1.079,37	**R$ -**	R$ 1.079,37	R$ -	1,00%
15.025	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	9,00			0,00	9,00	R$ 104,36	R$ 939,24	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 939,24	0,00%
15.026	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	9,00			0,00	9,00	R$ 7,35	R$ 66,15	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 66,15	0,00%
15.027	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	860,00	**489,00**		489,00	371,00	R$ 3,22	R$ 2.769,20	1.574,58	**R$ -**	R$ 1.574,58	R$ 1.194,62	0,57%
15.028	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	945,00	**445,00**		445,00	500,00	R$ 4,73	R$ 4.469,85	2.104,85	**R$ -**	R$ 2.104,85	R$ 2.365,00	0,47%
15.029	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	223,00	**120,00**		120,00	103,00	R$ 14,67	R$ 3.271,41	1.760,40	**R$ -**	R$ 1.760,40	R$ 1.511,01	0,54%
15.030	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	10,00			0,00	10,00	R$ 17,72	R$ 177,19	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 177,19	0,00%
15.031	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	164,00			0,00	164,00	R$ 26,94	R$ 4.418,16	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 4.418,16	0,00%

LARA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA 271872/D-SP

13.007	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	18,12			0,00	18,12	R$	18,89	R$	342,29	0,00	R$	-	R$	-	R$	342,28	0,00%
13.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	19,76			0,00	19,76	R$	45,79	R$	904,81	0,00	R$	-	R$	-	R$	904,81	0,00%
13.009	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalado	und	22,00			0,00	22,00	R$	154,56	R$	3.400,32	0,00	R$	-	R$	-	R$	3.400,32	0,00%
13.010	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalado	und	6,00			0,00	6,00	R$	57,66	R$	345,96	0,00	R$	-	R$	-	R$	345,96	0,00%
14	**CASA DE GÁS**									**R$**	**6.213,02**	**R$ 2.819,68**	**R$**	**-**	**R$**	**2.819,68**	**R$**	**3.393,31**	**3%**
14.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	3,15	3,15		3,15	-	R$	159,93	R$	503,78	503,78	R$	-	R$	503,78	-R$	0,01	1,00%
14.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	59,76	59,76		59,76	-	R$	36,41	R$	2.175,86	2.175,86	R$	-	R$	2.175,86	R$	-	1,00%
14.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	19,92	19,92		19,92	-	R$	7,03	R$	140,04	140,04	R$	-	R$	140,04	-R$	0,01	1,00%
14.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	19,92			0,00	19,92	R$	24,73	R$	492,62	0,00	R$	-	R$	-	R$	492,62	0,00%
14.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	5,40			0,00	5,40	R$	537,17	R$	2.900,72	0,00	R$	-	R$	-	R$	2.900,71	0,00%
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**R$**	**72.373,61**	**R$ 23.869,53**	**R$**	**2.808,62**	**R$**	**26.678,15**	**R$**	**45.695,44**	**10%**
15.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	347,68	347,68		347,68	-	R$	12,34	R$	4.290,37	4.290,37	R$	-	R$	4.290,37	R$	-	1,00%
15.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	647,00	483,88	**63,00**	546,88	100,12	R$	10,45	R$	6.761,15	5.056,55	R$	**658,35**	R$	5.714,90	R$	1.046,25	0,85%
15.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	60,00			0,00	60,00	R$	20,40	R$	1.224,00	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.223,99	0,00%
15.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	41,00			0,00	41,00	R$	25,25	R$	1.035,25	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.035,25	0,00%
15.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	9,00			0,00	9,00	R$	18,40	R$	165,60	0,00	R$	-	R$	-	R$	165,60	0,00%
15.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00			0,00	2,00	R$	15,02	R$	30,04	0,00	R$	-	R$	-	R$	30,04	0,00%
15.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	2,00			0,00	2,00	R$	6,51	R$	13,02	0,00	R$	-	R$	-	R$	13,02	0,00%
15.007	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00			0,00	2,00	R$	190,57	R$	381,14	0,00	R$	-	R$	-	R$	381,14	0,00%
15.008	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	11,00		**3,00**	3,00	8,00	R$	101,52	R$	1.116,72	0,00	R$	**304,56**	R$	304,56	R$	812,16	0,27%
15.009	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	21,00		**7,00**	7,00	14,00	R$	99,62	R$	2.092,02	0,00	R$	**697,34**	R$	697,34	R$	1.394,68	0,33%
15.010	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5SX1 ou similar	un	2,00			0,00	2,00	R$	99,62	R$	199,24	0,00	R$	-	R$	-	R$	199,24	0,00%
15.011	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4,00		**2,00**	2,00	2,00	R$	82,35	R$	329,40	0,00	R$	**164,70**	R$	164,70	R$	164,70	0,50%
15.012	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	10,00		**3,00**	3,00	7,00	R$	23,05	R$	230,50	0,00	R$	**69,15**	R$	69,15	R$	161,35	0,30%
15.013	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	4,00			0,00	4,00	R$	117,92	R$	471,68	0,00	R$	-	R$	-	R$	471,68	0,00%
15.014	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00			0,00	2,00	R$	125,85	R$	251,70	0,00	R$	-	R$	-	R$	251,70	0,00%
15.015	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	50,00			0,00	50,00	R$	25,96	R$	1.298,00	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.298,00	0,00%
15.016	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	40,00			0,00	40,00	R$	115,52	R$	4.620,80	0,00	R$	-	R$	-	R$	4.620,80	0,00%
15.017	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af 03/2022	un	33,00			0,00	33,00	R$	39,96	R$	1.318,68	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.318,68	0,00%
15.018	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	179,00	95	**40,00**	135,00	44,00	R$	15,84	R$	2.835,36	1.504,80	R$	**633,60**	R$	2.138,40	R$	696,96	0,75%
15.019	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	73,00	53		53,00	20,00	R$	14,30	R$	1.043,90	757,90	R$	-	R$	757,90	R$	286,00	0,73%
15.020	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,00			0,00	1,00	R$	32,07	R$	32,07	0,00	R$	-	R$	-	R$	32,07	0,00%
15.021	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,00			0,00	1,00	R$	30,66	R$	30,66	0,00	R$	-	R$	-	R$	30,66	0,00%
15.022	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	40,00			0,00	40,00	R$	42,45	R$	1.698,00	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.698,00	0,00%
15.023	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	4,00	1		1,00	3,00	R$	314,14	R$	1.256,56	314,14	R$	-	R$	314,14	R$	942,42	0,25%
15.024	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1		1,00	-	R$	1.079,37	R$	1.079,37	1.079,37	R$	-	R$	1.079,37	R$	-	1,00%
15.025	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	9,00			0,00	9,00	R$	104,36	R$	939,24	0,00	R$	-	R$	-	R$	939,24	0,00%
15.026	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	9,00			0,00	9,00	R$	7,35	R$	66,15	0,00	R$	-	R$	-	R$	66,15	0,00%
15.027	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	860,00	**489,00**		489,00	371,00	R$	3,22	R$	2.769,20	1.574,58	R$	-	R$	1.574,58	R$	1.194,62	0,57%
15.028	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	945,00	**445,00**		445,00	500,00	R$	4,73	R$	4.469,85	2.104,85	R$	-	R$	2.104,85	R$	2.365,00	0,47%
15.029	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	M	223,00	**120,00**		120,00	103,00	R$	14,67	R$	3.271,41	1.760,40	R$	-	R$	1.760,40	R$	1.511,01	0,54%
15.030	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	10,00			0,00	10,00	R$	17,72	R$	177,19	0,00	R$	-	R$	-	R$	177,19	0,00%
15.031	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	m	164,00			0,00	164,00	R$	26,94	R$	4.418,16	0,00	R$	-	R$	-	R$	4.418,16	0,00%

LAYLA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA 271870/D-SP

15.032	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	15,00			0,00	15,00	R$	68,70	R$	1.030,50	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.030,50	0,00%
15.033	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref. Mopa ou similar)	un	1,00			0,00	1,00	R$	17,58	R$	17,58	0,00	R$	-	R$	-	R$	17,58	0,00%
15.034	Fornecimento e instalação de saida horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	8,00			0,00	8,00	R$	7,64	R$	61,12	0,00	R$	-	R$	-	R$	61,12	0,00%
15.035	Interruptor 02 seções simples	un	1,00			0,00	1,00	R$	14,18	R$	14,18	0,00	R$	-	R$	-	R$	14,18	0,00%
15.036	Placa 4"x2" com furo	un	44,00			0,00	44,00	R$	5,91	R$	260,04	0,00	R$	-	R$	-	R$	260,04	0,00%
15.037	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	55,00			0,00	55,00	R$	24,02	R$	1.321,10	0,00	R$	-	R$	-	R$	1.321,10	0,00%
15.038	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00			0,00	1,00	R$	123,66	R$	123,66	0,00	R$	-	R$	-	R$	123,66	0,00%
15.039	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1		1,00	-	R$	292,28	R$	292,28	292,28	R$	-	R$	292,28	R$	-	1,00%
15.040	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	4,00			0,00	4,00	R$	208,83	R$	835,32	0,00	R$	-	R$	-	R$	835,32	0,00%
15.041	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	2,00		**1,00**	1,00	1,00	R$	218,34	R$	436,68	0,00	R$	**218,34**	R$	218,34	R$	218,34	0,50%
15.042	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00			0,00	5,00	R$	80,45	R$	402,25	0,00	R$	-	R$	-	R$	402,25	0,00%
15.043	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00		**2,00**	2,00	6,00	R$	14,70	R$	117,60	0,00	R$	**29,40**	R$	29,40	R$	88,20	0,25%
15.044	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	R$	15,32	R$	15,32	0,00	R$	-	R$	-	R$	15,32	0,00%
15.045	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00		**2,00**	2,00	4,00	R$	16,59	R$	99,54	0,00	R$	**33,18**	R$	33,18	R$	66,36	0,33%
15.046	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	4,00			0,00	4,00	R$	28,43	R$	113,72	0,00	R$	-	R$	-	R$	113,72	0,00%
15.047	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	1,00			0,00	1,00	R$	8,65	R$	8,65	0,00	R$	-	R$	-	R$	8,65	0,00%
15.048	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	um	1,00			0,00	1,00	R$	16,34	R$	16,34	0,00	R$	-	R$	-	R$	16,34	0,00%
15.049	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	712,00	483		483,00	229,00	R$	10,63	R$	7.568,56	5.134,29	R$	-	R$	5.134,29	R$	2.434,27	0,68%
15.050	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 12Kv/20Kv/90°	m	103,00			0,00	103,00	R$	92,83	R$	9.561,49	0,00	R$	-	R$	-	R$	9.561,48	0,00%
15.051	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	5,00			0,00	5,00	R$	32,25	R$	161,25	0,00	R$	-	R$	-	R$	161,25	0,00%
	REFORMA DA UBS ARLINDO BEZERRA DA SILVA - AGROVILA									**R$**	**607.956,60**	**R$**	**323.605,56**	**R$**	**21.866,57**	**R$**	**345.472,23**	**R$**	**262.484,01**	**65,96%**
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$**	**12.545,51**	**R$**	**8.280,06**	**R$**	**4.052,51**	**R$**	**12.332,63**	**R$**	**212,75**	**R$ 0,17**
01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	1,00		1,00	-	R$	921,59	R$	921,59	921,59	R$	-	R$	921,59	R$	-	1%
01.002	Demolição de concreto manualmente	m3	1,28	1,28		1,28	-	R$	274,82	R$	351,77	351,77	R$	-	R$	351,77	-R$	0,01	1%
01.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	13,72	13,72		13,72	-	R$	31,44	R$	431,36	431,36	R$	-	R$	431,36	-R$	0,01	1%
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	174,88	174,88		174,88	-	R$	14,67	R$	2.565,49	2.565,49	R$	-	R$	2.565,49	-R$	0,01	1%
1005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,48	7,48		7,48	-	R$	56,89	R$	425,54	425,54	-R$	**0,01**	R$	425,54	R$	-	1%
1006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m3	7,00	7,00		7,00	-	R$	85,31	R$	597,17	597,17	R$	-	R$	597,17	-R$	0,01	1%
1007	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	33,34	33,34		33,34	-	R$	37,94	R$	1.264,92	1.264,92	-R$	**0,01**	R$	1.264,92	-R$	0,01	1%
1008	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	8,61	8,61		8,61	-	R$	9,14	R$	78,70	78,70	-R$	**0,01**	R$	78,70	-R$	0,01	1%
1009	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	12,73	6,73		6,73	6,00	R$	35,48	R$	451,66	238,78	R$	-	R$	238,78	R$	212,88	1%
1010	Remoção de vaso sanitário	um	3,00	3,00		3,00	-	R$	13,83	R$	41,49	41,49	R$	-	R$	41,49	-R$	0,01	1%
1011	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	4,95	4,95		4,95	-	R$	22,67	R$	112,22	112,22	-R$	**0,01**	R$	112,22	-R$	0,01	1%
1012	Remoção de lavatório	un	5,00	5,00		5,00	-	R$	13,83	R$	69,15	69,15	R$	-	R$	69,15	-R$	0,01	1%
1013	Remoção de luminária	un	18,00	18,00		18,00	-	R$	13,12	R$	236,16	236,16	R$	-	R$	236,16	R$	-	1%
1014	Remoção de interruptores e tomadas	un	40,00	40,00		40,00	-	R$	4,94	R$	197,60	197,60	R$	-	R$	197,60	-R$	0,01	1%
1015	Demolição de forros	m2	39,22	39,22		39,22	-	R$	8,55	R$	335,33	335,33	R$	-	R$	335,33	-R$	0,01	1%
1016	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	27,23	27,23		27,23	-	R$	15,16	R$	412,81	412,81	-R$	**0,01**	R$	412,81	-R$	0,01	1%
1017	Preparo de subatrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m2	95,76		**95,76**	95,76	-	R$	42,32	R$	4.052,56	0,00	R$	**4.052,56**	R$	4.052,56	-R$	0,01	1%
02	**ESTRUTURA**									**R$**	**44.036,34**	**R$**	**44.036,34**	**-R$**	**0,02**	**R$**	**44.036,34**	**-R$**	**0,02**	**R$ 0,05**
02.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,38	3,38		3,38	-	R$	2.831,26	R$	9.569,66	9.569,66	R$	-	R$	9.569,66	-R$	0,01	1%
02.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	9,20	9,20		9,20	-	R$	2.831,26	R$	26.047,59	26.047,59	R$	-	R$	26.047,59	R$	-	1%
2003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	37,40	37,40		37,40	-	R$	41,97	R$	1.569,68	1.569,68	-R$	**0,01**	R$	1.569,68	-R$	0,01	1%
2004	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	60,55	60,55		60,55	-	R$	57,12	R$	3.458,62	3.458,62	-R$	**0,01**	R$	3.458,62	R$	-	1%
2005	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	60,55	60,55		60,55	-	R$	56,00	R$	3.390,80	3.390,80	R$	-	R$	3.390,80	R$	-	1%
03	**ELEVAÇÃO**									**R$**	**42.849,76**	**R$**	**42.849,76**	**R$**	**-**	**R$**	**42.849,76**	**R$**	**-**	**R$ 0,02**

LAIDA ORDENIA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271877/D

03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	640,19	640,19		640,19	-	R$ 51,24	R$ 32.803,34	32.803,34	R$ -	R$ 32.803,34	R$ -	1%
03.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	71,94	71,94		71,94	-	R$ 139,65	R$ 10.046,42	10.046,42	R$ -	R$ 10.046,42	R$ -	1%
04	**PISO**								**R$ 37.127,07**	**R$ 27.167,29**	**R$ 5.570,00**	**R$ 32.737,29**	**R$ 4.389,76**	**R$ 0,03**
04.001	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	392,63	**230,00**	**100,00**	330,00	62,63	R$ 55,70	R$ 21.869,49	12.811,00	**R$ 5.570,00**	R$ 18.381,00	R$ 3.488,49	0,84%
04.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	406,03	**406,03**		406,03	-	R$ 28,25	R$ 11.470,35	11.470,35	R$ -	R$ 11.470,35	-R$ 0,01	1,00%
4003	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	137,23	137,23		137,23	-	R$ 21,03	R$ 2.885,95	2.885,95	R$ -	R$ 2.885,95	R$ -	1,00%
4004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	13,40			0,00	13,40	R$ 67,26	R$ 901,28	0,00	R$ -	R$ -	R$ 901,27	0,00%
05	**COBERTURA**								**R$ 58.662,84**	**R$ 55.875,84**	**-R$ 0,01**	**R$ 55.875,84**	**R$ 2.786,98**	**4,86%**
05.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª categoria, com reposição de 10% do material	m²	145,67	145,67		145,67	-	R$ 30,71	R$ 4.473,53	4.473,53	R$ -	R$ 4.473,53	-R$ 0,01	1,00%
05.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	277,82	257,82		257,82	20,00	R$ 62,81	R$ 23.006,27	21.350,07	R$ -	R$ 21.350,07	R$ 1.656,19	0,93%
05.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m a 15 m	un	3,00	3		3,00	-	R$ 3.001,05	R$ 9.003,15	9.003,15	R$ -	R$ 9.003,15	R$ -	1,00%
05.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	288,68	268,68		268,68	20,00	R$ 56,54	R$ 16.321,97	15.191,17	**-R$ 0,01**	R$ 15.191,17	R$ 1.130,80	0,93%
5005	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	40,12	40,12		40,12	-	R$ 146,01	R$ 5.857,92	5.857,92	R$ -	R$ 5.857,92	R$ -	1,00%
06	**REVESTIMENTO**								**R$ 166.064,40**	**R$ 114.612,06**	**-R$ 0,01**	**R$ 114.612,06**	**R$ 51.452,28**	**5,00%**
06.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	1578,76	1578,76		1.578,76	-	R$ 39,35	R$ 62.124,21	62.124,21	R$ -	R$ 62.124,21	-R$ 0,01	1,00%
06.002	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev.02. 04/2022	m2	1578,76	1578,76		1.578,76	-	R$ 20,66	R$ 32.617,18	32.617,18	R$ -	R$ 32.617,18	R$ -	1,00%
06.003	Forro em gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte	m²	252,86			0,00	252,86	R$ 38,02	R$ 9.613,74	0,00	R$ -	R$ -	R$ 9.613,73	0,00%
06.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m2	580,28			0,00	580,28	R$ 67,75	R$ 39.313,97	0,00	R$ -	R$ -	R$ 39.313,97	0,00%
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 emboço - Rev.04	m2	26,23			0,00	26,23	R$ 96,25	R$ 2.524,64	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.524,63	0,00%
06.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	606,51	606,51		606,51	-	R$ 28,25	R$ 17.133,91	17.133,91	R$ -	R$ 17.133,91	-R$ 0,01	1,00%
6007	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	29,59	29,59		29,59	-	R$ 63,54	R$ 1.880,15	1.880,15	**-R$ 0,01**	R$ 1.880,15	-R$ 0,01	1,00%
6008	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	27,93	27,93		27,93	-	R$ 30,67	R$ 856,61	856,61	R$ -	R$ 856,61	-R$ 0,01	1,00%
07	**PINTURA**								**R$ 60.723,93**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 60.723,90**	**0,00%**
07.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	622,99			0,00	622,99	R$ 24,07	R$ 14.995,37	0,00	R$ -	R$ -	R$ 14.995,36	0,00%
07.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	46,41			0,00	46,41	R$ 20,98	R$ 973,68	0,00	R$ -	R$ -	R$ 973,68	0,00%
07.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	392,63			0,00	392,63	R$ 17,38	R$ 6.823,91	0,00	R$ -	R$ -	R$ 6.823,90	0,00%
07.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	530,32			0,00	530,32	R$ 24,72	R$ 13.109,51	0,00	R$ -	R$ -	R$ 13.109,51	0,00%
7005	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	622,99			0,00	622,99	R$ 19,51	R$ 12.154,53	0,00	R$ -	R$ -	R$ 12.154,53	0,00%
7006	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 pva latex convencional para interiores. Rev.03. 04/2022	m2	45,97			0,00	45,97	R$ 45,40	R$ 2.087,04	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.087,03	0,00%
7008	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev.01	m2	530,32			0,00	530,32	R$ 19,95	R$ 10.579,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 10.579,88	0,00%
08	**ESQUADRIAS**								**R$ 62.245,39**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 62.245,39**	**0,00%**
08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	23,00			0,00	23,00	R$ 867,78	R$ 19.958,94	0,00	R$ -	R$ -	R$ 19.958,94	0,00%
8002	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 01 fl, vazado, em tubo quadrado 3"x1 1/2" horizontais e engradado e 1 1/2"x1 1/2" verticais, com espaçamento de 12cm	m2	4,00			0,00	4,00	R$ 485,25	R$ 1.941,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.941,00	0,00%
08.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00			0,00	1,00	R$ 1.021,77	R$ 1.021,77	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.021,77	0,00%

LAILA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271872/231

08.004	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	23,74			0,00	23,74	R$ 558,93	R$ 13.269,00	0,00	R$ -	R$ -	R$ 13.269,00	0,00%
08.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	4,00			0,00	4,00	R$ 368,45	R$ 1.473,80	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.473,80	0,00%
8006	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,	m2	14,79			0,00	14,79	R$ 762,06	R$ 11.270,87	0,00	R$ -	R$ -	R$ 11.270,87	0,00%
08.007	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m2	43,00			0,00	43,00	R$ 239,61	R$ 10.303,23	0,00	R$ -	R$ -	R$ 10.303,23	0,00%
8010	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	3,40			0,00	3,40	R$ 550,41	R$ 1.871,39	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.871,39	0,00%
8011	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m2	4,50			0,00	4,50	R$ 252,31	R$ 1.135,40	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.135,40	0,00%
09	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$ 9.073,60**	**R$ 9.073,60**	**R$ -**	**R$ 9.073,60**	**R$ -**	**R$ 0,04**
09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	35,00	35		35,00	-	R$ 224,81	R$ 7.868,35	7.868,35	R$ -	R$ 7.868,35	R$ -	1%
9002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	9,00	9		9,00	-	R$ 42,22	R$ 379,98	379,98	R$ -	R$ 379,98	R$ -	1%
9003	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	1		1,00	-	R$ 34,93	R$ 34,93	34,93	R$ -	R$ 34,93	R$ -	1%
9003	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	43,00	43		43,00	-	R$ 18,38	R$ 790,34	790,34	R$ -	R$ 790,34	R$ -	1%
10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**R$ 4.956,86**	**R$ 4.956,86**	**R$ -**	**R$ 4.956,86**	**R$ -**	**3,00%**
10.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	9,00	9		9,00	-	R$ 148,18	R$ 1.333,62	1.333,62	R$ -	R$ 1.333,62	R$ -	1,00%
10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	24,00	24		24,00	-	R$ 90,76	R$ 2.178,24	2.178,24	R$ -	R$ 2.178,24	R$ -	1,00%
10.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	10,00	10		10,00	-	R$ 144,50	R$ 1.445,00	1.445,00	R$ -	R$ 1.445,00	R$ -	1,00%
11	**BANCADAS, PIAS E VASOS**								**R$ 36.233,12**	**R$ 980,72**	**R$ -**	**R$ 980,72**	**R$ 35.252,40**	**2,00%**
11.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	6,00			0,00	6,00	R$ 1.106,61	R$ 6.639,66	0,00	R$ -	R$ -	R$ 6.639,66	0,00%
11.002	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	20,00	20		20,00	-	R$ 44,68	R$ 893,60	893,60	R$ -	R$ 893,60	R$ -	1,00%
11.003	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00			0,00	2,00	R$ 464,15	R$ 928,30	0,00	R$ -	R$ -	R$ 928,30	0,00%
11.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00			0,00	4,00	R$ 270,78	R$ 1.083,12	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.083,12	0,00%
11.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00			0,00	2,00	R$ 270,78	R$ 541,56	0,00	R$ -	R$ -	R$ 541,56	0,00%
11.006	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1,00			0,00	1,00	R$ 128,95	R$ 128,95	0,00	R$ -	R$ -	R$ 128,95	0,00%
11.007	Lavatório de Louça 45x45 cm Branco Gelo (ref. Deca)	und	3,00			0,00	3,00	R$ 609,95	R$ 1.829,85	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.829,85	0,00%
11.008	Lavatório de Louça 66x48 cm Branco Gelo (ref. Deca)	un	4,00			0,00	4,00	R$ 614,71	R$ 2.458,84	0,00	R$ -	R$ -	R$ 2.458,84	0,00%
11.009	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	6,00			0,00	6,00	R$ 130,61	R$ 783,66	0,00	R$ -	R$ -	R$ 783,66	0,00%
11.010	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	1,00			0,00	1,00	R$ 978,33	R$ 978,33	0,00	R$ -	R$ -	R$ 978,33	0,00%
11.011	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	3,00			0,00	3,00	R$ 1.194,77	R$ 3.584,31	0,00	R$ -	R$ -	R$ 3.584,31	0,00%
11.012	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	2,00			0,00	2,00	R$ 1.961,54	R$ 3.923,08	0,00	R$ -	R$ -	R$ 3.923,08	0,00%
11.013	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	1,00			0,00	1,00	R$ 1.426,87	R$ 1.426,87	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.426,87	0,00%
11.014	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	7,00			0,00	7,00	R$ 1.017,24	R$ 7.120,68	0,00	R$ -	R$ -	R$ 7.120,68	0,00%
11.015	Bancada de mármore branco	m2	3,66			0,00	3,66	R$ 430,78	R$ 1.576,65	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.576,65	0,00%
11016	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	um	3,00	3		3,00	-	R$ 29,04	R$ 87,12	87,12	R$ -	R$ 87,12	R$ -	1,00%
11017	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	um	1,00			0,00	1,00	R$ 848,88	R$ 848,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 848,88	0,00%
11018	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	um	1,00			0,00	1,00	R$ 1.399,66	R$ 1.399,66	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.399,66	0,00%
12	**FACHADA**								**R$ 28.145,29**	**R$ 9.239,87**	**-R$ 0,02**	**R$ 9.239,87**	**R$ 18.905,41**	**4,00%**
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	1,8		1,80	-	R$ 2.831,26	R$ 5.096,27	5.096,27	R$ -	R$ 5.096,27	-R$ 0,01	1,00%
12.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	30,00	30		30,00	-	R$ 51,24	R$ 1.537,20	1.537,20	R$ -	R$ 1.537,20	R$ -	1,00%

LAURA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA 271877231

12.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	60,00	60		60,00	-	R$ 7,03	R$ 421,80	421,80	-R$ 0,01	R$ 421,80	R$ -	1,00%
12.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,00	60		60,00	-	R$ 36,41	R$ 2.184,60	2.184,60	-R$ 0,01	R$ 2.184,60	R$ -	1,00%
12.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	25,20			0,00	25,20	R$ 21,44	R$ 540,29	0,00	R$ -	R$ -	R$ 540,28	0,00%
12.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	534,20			0,00	534,20	R$ 16,02	R$ 8.557,88	0,00	R$ -	R$ -	R$ 8.557,88	0,00%
12.007	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	18,12			0,00	18,12	R$ 19,37	R$ 350,98	0,00	R$ -	R$ -	R$ 350,98	0,00%
12.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	19,76			0,00	19,76	R$ 45,79	R$ 904,81	0,00	R$ -	R$ -	R$ 904,81	0,00%
12.009	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalado	und	48,00			0,00	48,00	R$ 155,11	R$ 7.445,28	0,00	R$ -	R$ -	R$ 7.445,28	0,00%
12.010	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalado	und	19,00			0,00	19,00	R$ 58,22	R$ 1.106,18	0,00	R$ -	R$ -	R$ 1.106,18	0,00%
13	**CASA DE GÁS**								**R$ 2.069,59**	**R$ 938,51**	**R$ -**	**R$ 938,51**	**R$ 1.131,06**	**3,00%**
13.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,05	**1,05**		1,05	-	R$ 158,61	R$ 166,54	166,54	R$ -	R$ 166,54	R$ -	1,00%
13.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	19,92	**19,92**		19,92	-	R$ 36,41	R$ 725,29	725,29	R$ -	R$ 725,29	-R$ 0,01	1,00%
13.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,64	**6,64**		6,64	-	R$ 7,03	R$ 46,68	46,68	R$ -	R$ 46,68	-R$ 0,01	1,00%
13.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	6,64			0,00	6,64	R$ 24,72	R$ 164,14	0,00	R$ -	R$ -	R$ 164,14	0,00%
13.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	1,80			0,00	1,80	R$ 537,19	R$ 966,94	0,00	R$ -	R$ -	R$ 966,94	0,00%
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 43.222,88**	**R$ 5.594,65**	**R$ 12.244,11**	**R$ 17.838,76**	**R$ 25.384,07**	**14%**
14.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	195,84	195,84		195,84	-	R$ 12,18	R$ 2.385,33	2.385,33	R$ -	R$ 2.385,33	R$ -	1%
14.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	414,55	214,55	**200,00**	414,55	-	R$ 10,32	R$ 4.278,16	2.214,16	**R$ 2.064,00**	R$ 4.278,16	-R$ 0,01	1%
14.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	38,47		**20,00**	20,00	18,47	R$ 14,91	R$ 573,59	0,00	**R$ 298,20**	R$ 298,20	R$ 275,39	1%
14.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	27,46		**20,00**	20,00	7,46	R$ 19,01	R$ 522,01	0,00	**R$ 380,20**	R$ 380,20	R$ 141,81	1%
14.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	11,73		**5,00**	5,00	6,73	R$ 23,79	R$ 279,06	0,00	**R$ 118,95**	R$ 118,95	R$ 160,11	0%
14.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12,00		**3,00**	3,00	9,00	R$ 11,42	R$ 137,04	0,00	**R$ 34,26**	R$ 34,26	R$ 102,78	0%
14.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	38,00		**7,00**	7,00	31,00	R$ 2,69	R$ 102,22	0,00	**R$ 18,83**	R$ 18,83	R$ 83,39	0%
14.008	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00		**2,00**	2,00	2,00	R$ 15,64	R$ 62,56	0,00	**R$ 31,28**	R$ 31,28	R$ 31,28	1%
14.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,00		**3,00**	3,00	5,00	R$ 4,14	R$ 33,12	0,00	**R$ 12,42**	R$ 12,42	R$ 20,70	0%
14.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00		**1,00**	1,00	1,00	R$ 19,03	R$ 38,06	0,00	**R$ 19,03**	R$ 19,03	R$ 19,03	1%
14.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00		**2,00**	2,00	2,00	R$ 6,12	R$ 24,48	0,00	**R$ 12,24**	R$ 12,24	R$ 12,24	1%
14.012	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00			0,00	1,00	R$ 17,85	R$ 17,85	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 17,85	0%
14.013	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	un	2,00			0,00	2,00	R$ 190,52	R$ 381,04	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 381,04	0%
14.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4,00			0,00	4,00	R$ 101,35	R$ 405,40	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 405,40	0%
14.015	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	14,00			0,00	14,00	R$ 98,65	R$ 1.381,10	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.381,10	0%
140 176	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5kA	un	1,00			0,00	1,00	R$ 55,94	R$ 55,94	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 55,94	0%
14.017	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	31,00			0,00	31,00	R$ 25,94	R$ 804,14	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 804,14	0%
14.018	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00			0,00	1,00	R$ 56,12	R$ 56,12	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 56,12	0%
14.019	Luminária sobrepor quadrada. Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	19,00			0,00	19,00	R$ 115,52	R$ 2.194,88	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 2.194,88	0%
14.020	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	un	29,00			0,00	29,00	R$ 39,96	R$ 1.158,84	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.158,84	0%
14.021	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	4,00		**4,00**	4,00	-	R$ 23,96	R$ 95,84	0,00	**R$ 95,84**	R$ 95,84	R$ -	1%
14.022	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	14,00	14		14,00	-	R$ 24,54	R$ 343,56	343,56	**R$ -**	R$ 343,56	R$ -	1%
14.023	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	47,00		**35,00**	35,00	12,00	R$ 14,28	R$ 671,16	0,00	**R$ 499,80**	R$ 499,80	R$ 171,36	1%
14.024	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	2,00			0,00	2,00	R$ 30,66	R$ 61,32	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 61,32	0%
14.025	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	33,00			0,00	33,00	R$ 23,50	R$ 775,50	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 775,50	0%
14.026	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	27,00			0,00	27,00	R$ 42,46	R$ 1.146,42	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.146,42	0%
14.027	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	4,00			0,00	4,00	R$ 55,19	R$ 220,76	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 220,76	0%
14.028	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 302,99	R$ 302,99	0,00	**R$ 302,99**	R$ 302,99	R$ -	1%

LAURA DORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271870231

14.029	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	4,00			0,00	4,00	R$ 105,82	R$ 423,28	0,00	R$ -	R$ -	R$ 423,28	0%
14.030	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	444,30		**247,00**	247,00	197,30	R$ 10,42	R$ 4.629,61	0,00	**R$ 2.573,74**	R$ 2.573,74	R$ 2.055,86	1%
14.031	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação af_12/2015	m	778,70		**431,00**	431,00	347,70	R$ 4,73	R$ 3.683,25	0,00	**R$ 2.038,63**	R$ 2.038,63	R$ 1.644,62	1%
14.032	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	M	128,87			0,00	128,87	R$ 14,80	R$ 1.907,26	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.907,27	0%
14.033	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	m	62,00			0,00	62,00	R$ 25,70	R$ 1.593,40	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.593,40	0%
14.034	Interruptor 02 seções simples	un	1,00			0,00	1,00	R$ 14,18	R$ 14,18	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 14,18	0%
14.035	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	2,00			0,00	2,00	R$ 26,14	R$ 52,28	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 52,28	0%
14.036	Placa 4"x2" com furo	un	32,00			0,00	32,00	R$ 5,91	R$ 189,12	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 189,12	0%
14.037	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	115,00	40		40,00	75,00	R$ 16,29	R$ 1.873,35	651,60	**R$ -**	R$ 651,60	R$ 1.221,75	0%
14.038	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 292,28	R$ 292,28	0,00	**R$ 292,28**	R$ 292,28	R$ -	1%
14.039	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 1.087,63	R$ 1.087,63	0,00	**R$ 1.087,63**	R$ 1.087,63	R$ -	1%
14.040	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nonl	un	1,00			-0,00	1,00	R$ 607,82	R$ 607,82	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 607,82	0%
14.041	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	R$ 80,45	R$ 80,45	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 80,45	0%
14.042	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	2,00			0,00	2,00	R$ 84,09	R$ 168,18	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 168,18	0%
14.043	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	4,00			0,00	4,00	R$ 14,70	R$ 58,80	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 58,80	0%
14.044	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	2,00			0,00	2,00	R$ 15,32	R$ 30,64	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 30,64	0%
14.045	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	4,00			0,00	4,00	R$ 16,58	R$ 66,32	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 66,32	0%
14.046	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	4,00			0,00	4,00	R$ 16,58	R$ 66,32	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 66,32	0%
14.047	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação af_10/2020	un	2,00			0,00	2,00	R$ 109,03	R$ 218,06	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 218,06	0%
14.048	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00			0,00	2,00	R$ 554,60	R$ 1.109,20	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.109,20	0%
14.049	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	579,87		**319,00**	319,00	260,87	R$ 7,41	R$ 4.296,84	0,00	**R$ 2.363,79**	R$ 2.363,79	R$ 1.933,05	1%
14.050	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	26,00			0,00	26,00	R$ 27,56	R$ 716,56	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 716,55	0%
14.051	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 3"	m	7,00			0,00	7,00	R$ 187,85	R$ 1.314,95	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.314,95	0%
14.052	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação af_07/2020	um	1,00			0,00	1,00	R$ 74,60	R$ 74,60	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 74,59	0%
14.053	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	um	2,00			0,00	2,00	R$ 80,00	R$ 160,00	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 160,00	0%
	REFORMA DA UBS EDNALDO VIEIRA BARROS - CUIABÁ								**R$ 418.308,68**	**R$ 207.595,75**	**R$ 79.034,28**	**R$ 286.730,08**	**R$ 131.578,16**	**119,75%**
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**R$ 24.933,86**	**R$ 24.806,74**	**-R$ 0,03**	**R$ 24.806,74**	**R$ 127,05**	**R$ 0,17**
01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 891,37	R$ 891,37	891,37	**R$ -**	R$ 891,37	R$ -	1,00%
01.002	Demolição de concreto manualmente	m3	5,92	5,92		5,92	-	R$ 274,82	R$ 1.626,93	1.626,93	**R$ -**	R$ 1.626,93	R$ -	1,00%
01.003	Demolição de piso de alta resistência	m2	295,47	295,47		295,47	-	R$ 21,42	R$ 6.328,97	6.328,97	**R$ -**	R$ 6.328,97	-R$ 0,01	1,00%
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	8,98	8,98		8,98	-	R$ 14,79	R$ 132,81	132,81	**R$ -**	R$ 132,81	R$ -	1,00%
01.005	Demolição de forros	m2	279,53	279,53		279,53	-	R$ 8,42	R$ 2.353,64	2.353,64	**R$ -**	R$ 2.353,64	R$ -	1,00%
01.006	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	237,06	237,06		237,06	-	R$ 21,11	R$ 5.004,34	5.004,34	**R$ -**	R$ 5.004,34	-R$ 0,01	1,00%
01.007	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	336,35	336,35		336,35	-	R$ 3,76	R$ 1.264,68	1.264,68	**R$ -**	R$ 1.264,68	-R$ 0,01	1,00%
01.008	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	66,95	66,95		66,95	-	R$ 31,70	R$ 2.122,32	2.122,32	**-R$ 0,01**	R$ 2.122,32	R$ -	1,00%
1.009	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m2	217,91	**217,91**		217,91	-	R$ 11,84	R$ 2.580,05	2.580,05	**R$ -**	R$ 2.580,05	R$ -	1,00%
1.010	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m2	2,27			0,00	2,27	R$ 35,48	R$ 80,54	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 80,54	0,00%
1.011	Remoção de vaso sanitário	un	6,00	**6,00**		6,00	-	R$ 13,83	R$ 82,98	82,98	**R$ -**	R$ 82,98	-R$ 0,01	1,00%
1.012	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	un	1,80			0,00	1,80	R$ 22,67	R$ 40,81	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 40,81	0,00%
1.013	Remoção de lavatório	un	8,00	**8,00**		8,00	-	R$ 13,83	R$ 110,64	110,64	**R$ -**	R$ 110,64	R$ -	1,00%
1.014	Remoção de interruptores e tomadas	un	60,00	**60,00**		60,00	-	R$ 4,94	R$ 296,40	296,40	**R$ -**	R$ 296,40	-R$ 0,01	1,00%
1.015	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	17,20	**17,20**		17,20	-	R$ 27,84	R$ 478,85	478,85	**-R$ 0,01**	R$ 478,85	-R$ 0,01	1,00%
1.016	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,51	**0,51**		0,51	-	R$ 56,89	R$ 29,01	29,01	**R$ -**	R$ 29,01	R$ -	1,00%
1.017	Demolição de reboco	m2	80,00	**80,00**		80,00	-	R$ 9,44	R$ 755,20	755,20	**R$ -**	R$ 755,20	R$ -	1,00%
1.018	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento af_12/2017	m2	31,92	**31,92**		31,92	-	R$ 9,14	R$ 291,75	291,75	**-R$ 0,01**	R$ 291,75	R$ -	1,00%
1.019	Remoção de cobogó ou bloco de vidro - Rev 02	m2	0,40			0,00	0,40	R$ 14,43	R$ 5,77	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 5,76	0,00%
1.020	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	12,04	12,04		12,04	-	R$ 37,94	R$ 456,80	456,80	**R$ -**	R$ 456,80	R$ -	1,00%
02	**ELEVAÇÃO**								**R$ 21.294,21**	**R$ 21.294,21**	**-R$ 0,01**	**R$ 21.294,21**	**-R$ 0,03**	**R$ 0,03**
02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m2	212,51	212,51		212,51	-	R$ 48,25	R$ 10.253,61	10.253,61	**R$ -**	R$ 10.253,61	-R$ 0,01	1,00%

LARA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:2718774231

2002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	38,38	**38,38**		38,38	-	R$ 239,09	R$ 9.176,27	9.176,27	**R$ -**	R$ 9.176,27	-R$ 0,01	1,00%
2003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	13,35	**13,35**		13,35	-	R$ 139,65	R$ 1.864,33	1.864,33	**-R$ 0,01**	R$ 1.864,33	-R$ 0,01	1,00%
03	**ESTRUTURA**								**R$ 13.612,30**	**R$ 13.612,30**	**R$ -**	**R$ 13.612,30**	**-R$ 0,02**	**R$ 0,05**
03.001	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	m	31,88	31,88		31,88	-	R$ 74,49	R$ 2.374,74	2.374,74	**R$ -**	R$ 2.374,74	R$ -	1,00%
03.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) LAJE	m3	3,83	3,83		3,83	-	R$ 2.717,84	R$ 10.409,33	10.409,33	**R$ -**	R$ 10.409,33	-R$ 0,01	1,00%
3003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	6,80	6,8		6,80	-	R$ 41,95	R$ 285,26	285,26	**R$ -**	R$ 285,26	R$ -	1,00%
3004	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,80	**4,80**		4,80	-	R$ 57,12	R$ 274,18	274,18	**R$ -**	R$ 274,18	-R$ 0,01	1,00%
3005	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	4,80	**4,80**		4,80	-	R$ 56,00	R$ 268,80	268,80	**R$ -**	R$ 268,80	R$ -	1,00%
04	**PISO**								**R$ 74.542,50**	**R$ 29.564,12**	**R$ 35.279,12**	**R$ 64.843,25**	**R$ 9.699,22**	**8,00%**
04.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	278,91			0,00	278,91	R$ 26,21	R$ 7.310,23	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 7.310,23	0,00%
04.002	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	26,70	26,7		26,70	-	R$ 296,93	R$ 7.928,03	7.928,03	**R$ -**	R$ 7.928,03	R$ -	1,00%
04.003	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	178,42	178,42		178,42	-	R$ 68,04	R$ 12.139,70	12.139,70	**R$ -**	R$ 12.139,70	-R$ 0,01	1,00%
04.004	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	178,42			0,00	178,42	R$ 9,13	R$ 1.628,97	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.628,97	0,00%
04.005	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	96,23	96,23		96,23	-	R$ 34,62	R$ 3.331,48	3.331,48	**R$ -**	R$ 3.331,48	R$ -	1,00%
04.006	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	321,15		**321,15**	321,15	-	R$ 76,18	R$ 24.465,21	0,00	**R$ 24.465,21**	R$ 24.465,21	R$ -	1,00%
4007	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	52,00		**52,00**	52,00	-	R$ 207,96	R$ 10.813,92	0,00	**R$ 10.813,92**	R$ 10.813,92	R$ -	1,00%
4008	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	11,15	11,15		11,15	-	R$ 520,81	R$ 5.807,03	5.807,03	**-R$ 0,01**	R$ 5.807,03	-R$ 0,01	1,00%
4009	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	11,30	11,3		11,30	-	R$ 29,81	R$ 336,85	336,85	**R$ -**	R$ 336,85	R$ -	1,00%
4010	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	11,30			0,00	11,30	R$ 67,26	R$ 760,04	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 760,04	0,00%
4011	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	1,00	1		1,00	-	R$ 21,03	R$ 21,03	21,03	**R$ -**	R$ 21,03	R$ -	1,00%
05	**COBERTURA**								**R$ 59.370,11**	**R$ 43.215,22**	**R$ -**	**R$ 43.215,22**	**R$ 16.154,84**	**8,00%**
05.001	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	37,88	37,88		37,88	-	R$ 77,54	R$ 2.937,22	2.937,22	**R$ -**	R$ 2.937,22	-R$ 0,01	1,00%
05.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	336,35			0,00	336,35	R$ 48,03	R$ 16.154,89	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 16.154,89	0,00%
05.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	6,00	6		6,00	-	R$ 1.639,76	R$ 9.838,56	9.838,56	**R$ -**	R$ 9.838,56	R$ -	1,00%
05.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	12,00	12		12,00	-	R$ 70,35	R$ 844,20	844,20	**R$ -**	R$ 844,20	R$ -	1,00%
05.005	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	18,00	18		18,00	-	R$ 84,84	R$ 1.527,12	1.527,12	**R$ -**	R$ 1.527,12	R$ -	1,00%
05.006	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar	m2	283,94	283,94		283,94	-	R$ 12,19	R$ 3.461,23	3.461,23	**R$ -**	R$ 3.461,23	-R$ 0,01	1,00%
05.007	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	155,89	**155,89**		155,89	-	R$ 60,10	R$ 9.368,99	9.368,99	**R$ -**	R$ 9.368,99	-R$ 0,01	1,00%
5008	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	86,07	**86,07**		86,07	-	R$ 81,55	R$ 7.019,01	7.019,01	**R$ -**	R$ 7.019,01	-R$ 0,01	1,00%
5009	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	56,29	**56,29**		56,29	-	R$ 146,01	R$ 8.218,90	8.218,90	**R$ -**	R$ 8.218,90	-R$ 0,01	1,00%
06	**REVESTIMENTO**								**R$ 52.002,38**	**R$ 27.502,76**	**R$ -**	**R$ 27.502,76**	**R$ 24.499,56**	**5,00%**
06.001	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m2	292,64	292,64		292,64	-	R$ 10,83	R$ 3.169,29	3.169,29	**R$ -**	R$ 3.169,29	-R$ 0,01	1,00%
06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	425,02	425,02		425,02	-	R$ 39,35	R$ 16.724,54	16.724,54	**R$ -**	R$ 16.724,54	-R$ 0,01	1,00%
06.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	425,02	425,02		425,02	-	R$ 7,04	R$ 2.992,14	2.992,14	**R$ -**	R$ 2.992,14	-R$ 0,01	1,00%
06.004	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	399,72			0,00	399,72	R$ 53,64	R$ 21.440,98	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 21.440,98	0,00%
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 emboço - Rev 04	m2	15,52			0,00	15,52	R$ 96,51	R$ 1.497,84	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.497,83	0,00%

LARA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271877421

6006	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	12,54	12,54		12,54	-	R$ 63,54	R$ 796,79	796,79	**R$ -**	R$ 796,79	-R$ 0,01	1,00%
6007	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm af_06/2018	m2	80,00	80		80,00	-	R$ 47,75	R$ 3.820,00	3.820,00	**R$ -**	R$ 3.820,00	R$ -	1,00%
6008	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	80,00			0,00	80,00	R$ 19,51	R$ 1.560,80	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.560,79	0,00%
07	**PINTURA**								**R$ 44.212,29**	**R$ 1.565,74**	**R$ -**	**R$ 1.565,74**	**R$ 42.646,51**	**1,00%**
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			0,00	315,10	R$ 48,63	R$ 15.323,31	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 15.323,31	0,00%
07.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre parede - R1	m2	12,09			0,00	12,09	R$ 11,26	R$ 136,13	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 136,13	0,00%
07.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	70,98			0,00	70,98	R$ 21,11	R$ 1.498,39	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.498,38	0,00%
07.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m2	415,83			0,00	415,83	R$ 17,44	R$ 7.252,08	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 7.252,07	0,00%
07.005	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	118,29			0,00	118,29	R$ 20,21	R$ 2.390,64	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 2.390,64	0,00%
07.006	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m2	25,88	25,88		25,88	-	R$ 60,50	R$ 1.565,74	1.565,74	**R$ -**	R$ 1.565,74	R$ -	1,00%
07.007	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	m2	157,55			0,00	157,55	R$ 42,67	R$ 6.722,66	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 6.722,65	0,00%
07.008	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	124,34			0,00	124,34	R$ 9,13	R$ 1.135,22	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.135,22	0,00%
07.009	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	326,48			0,00	326,48	R$ 25,08	R$ 8.188,12	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 8.188,11	0,00%
08	**ESQUADRIAS**								**R$ 42.269,52**	**R$ -**	**R$ 32.694,38**	**R$ 32.694,38**	**R$ 9.575,10**	**9,00%**
08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0 80 x 2 10 m, inclusive batente e ferragens	un	18,00		**18,00**	18,00	-	R$ 783,42	R$ 14.101,56	0,00	**R$ 14.101,56**	R$ 14.101,56	R$ -	1,00%
08.003	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador af_01/2021	un	2,00			0,00	2,00	R$ 261,85	R$ 523,70	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 523,70	0,00%
08.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2 10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 2.173,01	R$ 2.173,01	0,00	**R$ 2.173,01**	R$ 2.173,01	R$ -	1,00%
08.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 1 00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00		**2,00**	2,00	-	R$ 995,53	R$ 1.991,06	0,00	**R$ 1.991,06**	R$ 1.991,06	R$ -	1,00%
08.006	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	7,29		**7,29**	7,29	-	R$ 559,20	R$ 4.076,57	0,00	**R$ 4.076,57**	R$ 4.076,57	-R$ 0,01	1,00%
08.007	Vidro liso incolor 5mm - Rev 01_10/2021	m2	7,29		**7,29**	7,29	-	R$ 285,24	R$ 2.079,40	0,00	**R$ 2.079,40**	R$ 2.079,40	-R$ 0,01	1,00%
08.008	Gradil 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		**5,32**	5,32	-	R$ 400,08	R$ 2.128,43	0,00	**R$ 2.128,43**	R$ 2.128,43	-R$ 0,01	1,00%
08.009	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação af_12/2019	m2	4,64		**4,64**	4,64	-	R$ 823,68	R$ 3.821,88	0,00	**R$ 3.821,88**	R$ 3.821,88	-R$ 0,01	1,00%
08.010	Visor em alumínio com vidro liso 4mm	m2	2,84		**2,84**	2,84	-	R$ 221,17	R$ 628,12	0,00	**R$ 628,12**	R$ 628,12	R$ -	1,00%
08.011	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m2	21,81			0,00	21,81	R$ 239,61	R$ 5.225,89	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 5.225,89	0,00%
8012	Cobogó de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m2	1,28		**1,28**	1,28	-	R$ 1.323,72	R$ 1.694,36	0,00	**R$ 1.694,36**	R$ 1.694,36	R$ -	1,00%
8013	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2	5,02			0,00	5,02	R$ 762,06	R$ 3.825,54	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 3.825,54	0,00%
09	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$ 7.067,67**	**R$ 3.076,17**	**R$ 3.476,86**	**R$ 6.553,03**	**R$ 514,64**	**R$ 0,07**
09.001	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	2,00		**2,00**	2,00	-	R$ 979,70	R$ 1.959,40	0,00	**R$ 1.959,40**	R$ 1.959,40	R$ -	1,00%
09.002	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	19,00	19		19,00	-	R$ 133,40	R$ 2.534,60	2.534,60	**R$ -**	R$ 2.534,60	R$ -	1,00%
9003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	12,00	12		12,00	-	R$ 42,22	R$ 506,64	506,64	**R$ -**	R$ 506,64	R$ -	1,00%
9004	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	1		1,00	-	R$ 34,93	R$ 34,93	34,93	**R$ -**	R$ 34,93	R$ -	1,00%
9005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	28,00			0,00	28,00	R$ 18,38	R$ 514,64	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 514,64	0,00%
9006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	25,00		**25,00**	25,00	-	R$ 55,23	R$ 1.380,75	0,00	**R$ 1.380,75**	R$ 1.380,75	R$ -	1,00%
9007	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	um	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 44,75	R$ 44,75	0,00	**R$ 44,75**	R$ 44,75	R$ -	1,00%
9008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	um	4,00		**4,00**	4,00	-	R$ 22,99	R$ 91,96	0,00	**R$ 91,96**	R$ 91,96	R$ -	1,00%
10	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**R$ 5.802,76**	**R$ 5.802,76**	**R$ -**	**R$ 5.802,76**	**R$ -**	**4,00%**
10.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	5,00	5		5,00	-	R$ 148,53	R$ 742,65	742,65	**R$ -**	R$ 742,65	R$ -	1,00%

LARA LORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271870231

10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	19,00	19		19,00	-	R$ 91,74	R$ 1.743,06	1.743,06	R$ -	R$ 1.743,06	R$ -	1,00%
10.003	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	un	1,00	1		1,00	-	R$ 2.912,69	R$ 2.912,69	2.912,69	R$ -	R$ 2.912,69	R$ -	1,00%
10.004	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	4,00	4		4,00	-	R$ 101,09	R$ 404,36	404,36	R$ -	R$ 404,36	R$ -	1,00%
11	**BANCADAS, PIAS E VASOS**								**R$ 18.155,08**	**R$ 502,55**	**R$ 5.098,02**	**R$ 5.600,57**	**R$ 12.554,51**	**5,75%**
11.001	Vaso sanitano c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	4,00		**3,00**	3,00	1,00	R$ 1.114,65	R$ 4.458,60	0,00	**R$ 3.343,95**	R$ 3.343,95	R$ 1.114,65	0,75%
11.002	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	5,00	5		5,00	-	R$ 44,85	R$ 224,25	224,25	**R$ -**	R$ 224,25	R$ -	1,00%
11.003	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00			0,00	1,00	R$ 463,90	R$ 463,90	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 463,90	0,00%
11.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00		**4,00**	4,00	-	R$ 270,78	R$ 1.083,12	0,00	**R$ 1.083,12**	R$ 1.083,12	R$ -	1,00%
11.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00		**2,00**	2,00	-	R$ 270,78	R$ 541,56	0,00	**R$ 541,56**	R$ 541,56	R$ -	1,00%
11.006	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 129,39	R$ 129,39	0,00	**R$ 129,39**	R$ 129,39	R$ -	1,00%
11.007	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	3,00			0,00	3,00	R$ 144,65	R$ 433,95	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 433,95	0,00%
11.008	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saida soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	10,00	10		10,00	-	R$ 27,83	R$ 278,30	278,30	**R$ -**	R$ 278,30	R$ -	1,00%
11.009	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas, incluso fixação. af_01/2020	un	5,00			0,00	5,00	R$ 169,82	R$ 849,10	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 849,10	0,00%
11.010	Bancada de mármore branco	m2	1,94			0,00	1,94	R$ 430,78	R$ 835,71	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 835,71	0,00%
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 c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	4,00			0,00	4,00	R$ 1.017,24	R$ 4.068,96	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 4.068,96	0,00%
11.012	Lavatório de Louça 45x45 cm Branco Gelo (ref. Deca)	und	1,00			0,00	1,00	R$ 604,01	R$ 604,01	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 604,01	0,00%
11013	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			0,00	1,00	R$ 1.202,23	R$ 1.202,23	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.202,23	0,00%
11014	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	2,00			0,00	2,00	R$ 1.066,56	R$ 2.133,12	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 2.133,12	0,00%
11015	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1,00			0,00	1,00	R$ 848,88	R$ 848,88	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 848,88	0,00%
12	**FACHADA E CANTEIRO**								**R$ 26.976,85**	**R$ 17.339,82**	**R$ 712,48**	**R$ 18.052,30**	**R$ 8.924,53**	**4,00%**
12.001	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	6,79			0,00	6,79	R$ 531,00	R$ 3.605,49	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 3.605,49	0,00%
12.002	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	37,61			0,00	37,61	R$ 28,41	R$ 1.068,50	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 1.068,50	0,00%
12.003	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	20,00			0,00	20,00	R$ 24,43	R$ 488,60	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 488,60	0,00%
12.004	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	2,98		**2,98**	2,98	-	R$ 40,58	R$ 120,93	0,00	**R$ 120,93**	R$ 120,93	-R$ 0,01	1,00%
12.005	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	15,80		**15,80**	15,80	-	R$ 37,44	R$ 591,55	0,00	**R$ 591,55**	R$ 591,55	R$ -	1,00%
12.006	Concreto Armado fck=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	1,6		1,60	-	R$ 2.717,84	R$ 4.348,54	4.348,54	**R$ -**	R$ 4.348,54	R$ -	1,00%
12.007	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalado	und	22,00			0,00	22,00	R$ 155,12	R$ 3.412,64	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 3.412,64	0,00%
12.008	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) LAJE	m3	4,78	4,78		4,78	-	R$ 2.717,84	R$ 12.991,28	12.991,28	**R$ -**	R$ 12.991,28	-R$ 0,01	1,00%
12.009	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalado	und	6,00			0,00	6,00	R$ 58,22	R$ 349,32	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 349,32	0,00%
13	**CASA DE GÁS**								**R$ 1.958,03**	**R$ 947,15**	**R$ -**	**R$ 947,15**	**R$ 1.010,85**	**3,00%**
13.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,05	**1,05**		1,05	-	R$ 167,16	R$ 175,52	175,52	**R$ -**	R$ 175,52	-R$ 0,01	1,00%
13.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	m2	19,92	**19,92**		19,92	-	R$ 36,39	R$ 724,89	724,89	**R$ -**	R$ 724,89	-R$ 0,01	1,00%
13.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,64	**6,64**		6,64	-	R$ 7,04	R$ 46,75	46,75	**R$ -**	R$ 46,75	-R$ 0,01	1,00%
13.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	6,64			0,00	6,64	R$ 25,08	R$ 166,53	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 166,53	0,00%
13.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	1,80			0,00	1,80	R$ 469,08	R$ 844,34	0,00	**R$ -**	R$ -	R$ 844,34	0,00%
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 26.111,10**	**R$ 18.466,19**	**R$ 1.773,46**	**R$ 20.239,65**	**R$ 5.871,39**	**40,00%**
14.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	195,84	195,84		195,84	-	R$ 12,36	R$ 2.420,58	2.420,58	**R$ -**	R$ 2.420,58	R$ -	1,00%
14.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	344,55	344,55		344,55	-	R$ 10,43	R$ 3.593,66	3.593,66	**R$ -**	R$ 3.593,66	-R$ 0,01	1,00%

LARA LOSENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA:271877/231

14.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	13,54	13,54		13,54	-	R$ 13,81	R$ 186,99	186,99	R$ -	R$ 186,99	-R$ 0,01	1,00%
14.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	12,34	12,34		12,34	-	R$ 18,65	R$ 230,14	230,14	R$ -	R$ 230,14	R$ -	1,00%
14.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6,00	6		6,00	-	R$ 23,43	R$ 140,58	140,58	R$ -	R$ 140,58	R$ -	1,00%
14.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 15,56	R$ 62,24	62,24	R$ -	R$ 62,24	R$ -	1,00%
14.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	8,00		8,00	-	R$ 2,89	R$ 23,12	23,12	R$ -	R$ 23,12	R$ -	1,00%
14.008	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 15,96	R$ 31,92	31,92	R$ -	R$ 31,92	R$ -	1,00%
14.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 4,40	R$ 17,60	17,60	R$ -	R$ 17,60	R$ -	1,00%
14.010	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 21,80	R$ 43,60	43,60	R$ -	R$ 43,60	R$ -	1,00%
14.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 6,51	R$ 26,04	26,04	R$ -	R$ 26,04	R$ -	1,00%
14.012	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 17,87	R$ 17,87	17,87	R$ -	R$ 17,87	R$ -	1,00%
14.013	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 190,57	R$ 381,14	381,14	R$ -	R$ 381,14	R$ -	1,00%
14.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 101,87	R$ 407,48	407,48	R$ -	R$ 407,48	R$ -	1,00%
14.015	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	9,00	9,00		9,00	-	R$ 98,66	R$ 887,94	887,94	R$ -	R$ 887,94	R$ -	1,00%
14.016	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 56,14	R$ 56,14	56,14	R$ -	R$ 56,14	R$ -	1,00%
14.017	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 23,93	R$ 95,72	95,72	R$ -	R$ 95,72	R$ -	1,00%
14.018	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 130,98	R$ 261,96	261,96	R$ -	R$ 261,96	R$ -	1,00%
14.019	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	26,00			0,00	26,00	R$ 21,57	R$ 560,82	0,00	R$ -	R$ -	R$ 560,82	0,00%
14.020	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	1,00			0,00	1,00	R$ 21,13	R$ 21,13	0,00	R$ -	R$ -	R$ 21,13	0,00%
14.021	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	45,00	45		45,00	-	R$ 13,79	R$ 620,55	620,55	R$ -	R$ 620,55	R$ -	1,00%
14.022	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	28,00			0,00	28,00	R$ 115,52	R$ 3.234,56	0,00	R$ -	R$ -	R$ 3.234,56	0,00%
14.023	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022	un	17,00			0,00	17,00	R$ 38,57	R$ 655,69	0,00	R$ -	R$ -	R$ 655,69	0,00%
14.024	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	81,00	81		81,00	-	R$ 15,84	R$ 1.283,04	1.283,04	R$ -	R$ 1.283,04	R$ -	1,00%
14.025	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	1,00	1		1,00	-	R$ 13,79	R$ 13,79	13,79	R$ -	R$ 13,79	R$ -	1,00%
14.026	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	12,00			0,00	12,00	R$ 42,46	R$ 509,52	0,00	R$ -	R$ -	R$ 509,52	0,00%
14.027	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	5,00			0,00	5,00	R$ 30,66	R$ 153,30	0,00	R$ -	R$ -	R$ 153,30	0,00%
14.028	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1		1,00	-	R$ 319,64	R$ 319,64	319,64	R$ -	R$ 319,64	R$ -	1,00%
14.029	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	4,00		4,00	4,00	-	R$ 55,78	R$ 223,12	0,00	R$ 223,12	R$ 223,12	R$ -	1,00%
14.030	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	4,00		4,00	4,00	-	R$ 101,47	R$ 405,88	0,00	R$ 405,88	R$ 405,88	R$ -	1,00%
14.031	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	421,00	421		421,00	-	R$ 4,71	R$ 1.982,91	1.982,91	R$ -	R$ 1.982,91	R$ -	1,00%
14.032	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	m	63,50	63,50		63,50	-	R$ 14,13	R$ 897,26	897,26	R$ -	R$ 897,26	-R$ 0,01	1,00%
14.033	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c	m	77,27	77,27		77,27	-	R$ 10,45	R$ 807,47	807,47	R$ -	R$ 807,47	-R$ 0,01	1,00%
14.034	Placa 4"x2" com furo	un	23,00			0,00	23,00	R$ 5,91	R$ 135,93	0,00	R$ -	R$ -	R$ 135,93	0,00%
14.035	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	25,00			0,00	25,00	R$ 24,02	R$ 600,50	0,00	R$ -	R$ -	R$ 600,50	0,00%
14.036	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 123,66	R$ 123,66	123,66	R$ -	R$ 123,66	R$ -	1,00%
14.037	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 1.087,63	R$ 1.087,63	1.087,63	R$ -	R$ 1.087,63	R$ -	1,00%
14.038	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 208,83	R$ 208,83	208,83	R$ -	R$ 208,83	R$ -	1,00%
14.039	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 218,34	R$ 218,34	218,34	R$ -	R$ 218,34	R$ -	1,00%
14.040	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 77,42	R$ 154,84	154,84	R$ -	R$ 154,84	R$ -	1,00%
14.041	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 80,45	R$ 160,90	160,90	R$ -	R$ 160,90	R$ -	1,00%
14.042	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 14,69	R$ 29,38	29,38	R$ -	R$ 29,38	R$ -	1,00%
14.043	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	1,00		1,00	-	R$ 15,32	R$ 15,32	15,32	R$ -	R$ 15,32	R$ -	1,00%
14.044	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	4,00		4,00	-	R$ 16,58	R$ 66,32	66,32	R$ -	R$ 66,32	R$ -	1,00%
14.045	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	2,00		2,00	-	R$ 16,58	R$ 33,16	33,16	R$ -	R$ 33,16	R$ -	1,00%

LADALORENA DE JESUS ARGANJO
Engenheira Civil
CREA:2718774231

14.046	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	481,00	481		481,00	-	R$ 3,24	R$ 1.558,44	1.558,44	**R$ -**	R$ 1.558,44	R$ -	1,00%
14.047	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	26,00		**26,00**	26,00	-	R$ 20,64	R$ 536,64	0,00	**R$ 536,64**	R$ 536,64	-R$ 0,01	1,00%
14.048	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00		**1,00**	1,00	-	R$ 607,82	R$ 607,82	0,00	**R$ 607,82**	R$ 607,82	-R$ 0,01	1,00%
TOTAL:									**1.770.944,05**	**853.635,94**	**107.860,27**	**961.496,40**	**809.446,57**	**237,26%**
PERCENTUAL									**100%**	**48%**	**6%**	**54%**	**46%**	**0%**

	ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM. DATA:	APROVADO PARA PAGAMENTO DATA:
IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA FIRMA		

LAILA DORENA DE JESUS ARCANJO
Engenheira Civil
CREA 271877423-1