SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 7/2020
(Processo Administrativo n.° 23070.023596/2019-14)

SERVIÇO DE ENGENHARIA – NATUREZA COMUM

ANEXO VI – PROPOSTA

Obra: Contratação de serviços de pequenas reformas (sem acréscimo de área) para os Campus e prédios da Universidade Federal de Jataí, localizados na cidade de Jataí/GO, com fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços a serem solicitados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1) Valor da Obra sem BDI: R$ 2.360.655,74 (Dois Milhões, Trezentos e Sessenta Mil, Seiscentos e Cinquenta e Cinco Reais e Setenta e Quatro Centavos).

2) BDI em 22%.

3) Valor Total da Obra com BDI: R$ 2.880.000,00 (Dois Milhões, Oitocentos e Oitenta Mil Reais).

4) Valor total do Material Com BDI: R$ 2.039.871.75 (Dois Milhões, Trinta e Nove Mil, Oitocentos e Setenta e Hum Reais e Setenta e Cinco Centavos).

5) Valor total da Mão Obra com BDI: R$ 840.128,25 (Oitocentos e Quarenta Mil, Cento e Vinte Oito Reais e Vinte e Cinco Centavos).

6) Prazo da execução: 90 (noventa) dias conforme item 15.2 do edital, e 12 (doze) meses corridos a Vigência da ATA de Registro de Preços.

7) Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO:

RAZÃO SOCIAL: SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRELI-ME

CNPJ: 03.376.719/0001-10

ENDEREÇO: RUA TOMAS OLIVEIRA LOBO, S/N, SALA 05, CENTRO SANTA BARBARA DE GOIÁS – CEP 75390-000

TELEFONE: (62) 3287-2891

DADOS BANCÁRIOS

BANCO: BANCO DO BRASIL 001

AGÊNCIA: 3483-5 CONTA: 54230-X

Santa Barbara de Goiás, 14 de Outubro de 2020.

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

Vinícius H. Lemes Barbosa
CPF 041 787.801-07
Sul-America Tec eireli - ME

03.376.719/0001-10
SUL AMÉRICA TECNOLOGIA EIRELE - ME
Rua Tomas Oliveira Lobo s/n
Sala 05, Centro - CEP 75.390-000
SANTA BARBARA DE GOIÁS GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PEQUENAS REFORMAS												
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UN.**	**R$ M.D.O.**	**R$ MATERIAL**	**R$ SERVIÇO**	**R$ TOTAL SEM BDI**	**BDI (22,00%)**	**R$ TOTAL COM BDI**	**%**
1			**SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS / DEMOLIÇÃO**			**47.381,30**	**15.252,18**		**62.633,48**	**13.779,37**	**76.412,84**	**2,65%**
1.1	AGETOP	021301	PLACA DE REFORMA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO SEINFRA	18,00	M²	1,70	107,25	108,95	1.961,05	431,43	2.392,48	0,08%
1.2	CREA-GO	ATO 1/2019	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CREA	20,00	UN	0,00	187,24	187,24	3.744,80	823,86	4.568,66	0,16%
1.3	SINAPI	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	200,00	M²	21,06	4,06	25,12	5.023,17	1105,10	6.128,26	0,21%
1.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	500,00	M²	1,98	0,67	2,66	1.328,63	292,30	1.620,92	0,06%
1.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	5.500,00	M²	1,56	0,46	2,02	11.093,23	2440,51	13.533,74	0,47%
1.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	200,00	M²	3,94	1,29	5,23	1.045,29	229,96	1.275,26	0,04%
1.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	200,00	M²	10,87	7,12	17,99	3.598,50	791,67	4.390,16	0,15%
1.8	AGETOP	20103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	500,00	M²	9,79	0,00	9,79	4.894,31	1076,75	5.971,05	0,21%
1.9	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	1.500,00	M	0,32	0,06	0,38	564,27	124,14	688,40	0,02%
1.10	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	200,00	UN	0,58	0,14	0,72	144,07	31,69	175,76	0,01%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

1.11	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	500,00	M	0,23	0,04	0,27	136,06	29,93	166,00	0,01%
1.12	AGETOP	20110	DEMOLIÇÃO PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	1.000,00	M²	5,27	0,00	5,27	5.266,48	1158,63	6.425,11	0,22%
1.13	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	2.000,00	M²	3,25	0,00	3,25	6.499,06	1429,79	7.928,86	0,28%
1.14	AGETOP	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	1.000,00	M²	4,06	0,68	4,74	4.738,23	1042,41	5.780,64	0,20%
1.15	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	500,00	M²	9,45	3,27	12,73	6.363,00	1399,86	7.762,86	0,27%
1.16	SINAPI	88316	DEMOLOÇÕES GERAIS	528,00	H	8,42	3,39	11,81	6.233,34	1371,33	7.604,67	0,26%
2			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO**			**8.273,02**	**21.019,70**		**29.292,71**	**6.444,40**	**35.737,11**	**1,24%**
2.1	AGETOP	20210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	50,00	M²	35,41	89,83	125,24	6.261,75	1377,59	7.639,34	0,27%
2.2	COMPOSIÇÃO	CPU001	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	12,00	MÊS	0,00	326,40	326,40	3.916,82	861,70	4.778,52	0,17%
2.3	AGETOP	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	4,00	UN	1090,19	679,92	1770,11	7.080,46	1557,70	8.638,16	0,30%
2.4	AGETOP	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO AGETOP	4,00	UN	401,79	1800,35	2202,14	8.808,57	1937,88	10.746,45	0,37%
2.5	SINAPI	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	50,00	M²	10,69	53,81	64,50	3.225,12	709,53	3.934,65	0,14%
3			**MOVIMENTO DE TERRA**			**7.191,47**	**682,56**		**7.874,03**	**1.732,29**	**9.606,32**	**0,33%**

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

3.1	AGETOP	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS.	100,00	M³	20,83	0,00	20,83	2.082,58	458,17	2.540,75	0,09%
3.2	AGETOP	40103	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	50,00	M³	26,37	0,00	26,37	1.318,62	290,10	1.608,72	0,06%
3.3	AGETOP	40104	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	10,00	M³	29,61	0,00	29,61	296,14	65,15	361,29	0,01%
3.4	AGETOP	40902	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	200,00	M³	13,80	0,00	13,80	2.759,70	607,13	3.366,83	0,12%
3.5	AGETOP	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	200,00	M³	1,97	0,39	2,36	472,22	103,89	576,11	0,02%
3.6	AGETOP	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	250,00	M²	0,20	0,08	0,28	70,03	15,41	85,44	0,00%
3.7	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	120,00	M³	1,90	2,07	3,98	477,34	105,02	582,36	0,02%
3.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO	250,00	M²	0,25	0,43	0,68	170,08	37,42	207,50	0,01%
3.9	AGETOP	41008	COMPACT.MECANICA CONTR.LAB.(95% PN)	100,00	M³	0,00	2,27	2,27	227,31	50,01	277,31	0,01%
4			**SERVIÇOS GERAIS INTERNOS**			**15.095,51**	**51.260,15**		**66.355,66**	**14.598,25**	**80.953,91**	**2,81%**
4.1	AGETOP	30105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA MANUAL	1.000,00	M³	5,27	37,35	42,63	42.628,08	9378,18	52.006,26	1,81%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

4.2	COMPOSIÇÃO	CPU002	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	500,00	M.MÊS	12,05	12,11	24,16	12.081,69	2657,97	14.739,66	0,51%
4.3	AGETOP	60105	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO	1.000,00	M²	2,33	4,12	6,45	6.451,04	1419,23	7.870,27	0,27%
4.4	AGETOP	21002	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	50,00	M	29,30	74,60	103,90	5.194,85	1142,87	6.337,71	0,22%
5			**INFRA-ESTRUTURA**			**9.580,19**	**13.177,97**		**22.758,16**	**5.006,80**	**27.764,96**	**0,96%**
5.1	AGETOP	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	120,00	M	22,63	14,59	37,22	4.466,10	982,54	5.448,65	0,19%
5.2	AGETOP	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	20,00	M³	26,37	0,00	26,37	527,45	116,04	643,49	0,02%
5.3	AGETOP	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	20,00	M³	13,80	0,00	13,80	275,97	60,71	336,68	0,01%
5.4	COMPOSIÇÃO	CPU003	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 l, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENÇAMENTO	20,00	M³	47,52	239,10	286,62	5.732,30	1261,11	6.993,41	0,24%
5.5	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	300,00	KG	1,47	4,03	5,51	1.651,98	363,44	2.015,41	0,07%
5.6	AGETOP	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	150,00	KG	1,68	3,88	5,56	834,39	183,57	1.017,96	0,04%
5.7	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	500,00	KG	1,68	3,72	5,40	2.701,27	594,28	3.295,55	0,11%
5.8	AGETOP	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	500,00	KG	1,68	3,68	5,36	2.681,26	589,88	3.271,14	0,11%
5.9	AGETOP	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	100,00	M²	27,36	11,51	38,87	3.887,43	855,23	4.742,67	0,16%
6			**SUPERESTRUTURA**			**9.528,89**	**42.914,62**		**52.443,51**	**11.537,57**	**63.981,08**	**2,22%**
6.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES)**									

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

6.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU004	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	50,00	M³	43,12	258,33	301,45	15.072,70	3315,99	18.388,70	0,64%
6.1.2	AGETOP	61102	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	50,00	M²	13,24	44,19	57,43	2.871,35	631,70	3.503,05	0,12%
6.1.3	AGETOP	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	250,00	KG	1,47	4,03	5,51	1.376,65	302,86	1.679,51	0,06%
6.1.4	AGETOP	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	100,00	KG	1,68	3,88	5,56	556,26	122,38	678,64	0,02%
6.1.5	AGETOP	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	500,00	KG	1,68	3,72	5,40	2.701,27	594,28	3.295,55	0,11%
6.1.6	AGETOP	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	500,00	KG	1,68	3,68	5,36	2.681,26	589,88	3.271,14	0,11%
6.1.7	AGETOP	60208	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	150,00	M²	28,42	17,06	45,48	6.821,61	1500,76	8.322,37	0,29%
6.1.8	SINAPI	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	50,00	M³	4,61	10,45	15,06	753,15	165,69	918,85	0,03%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.2			**ESTRUTURA METÁLICA**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.2.1	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1.500,00	KG	0,00	8,00	8,00	12.005,66	2641,24	14.646,90	0,51%
6.2.2	AGETOP	150104	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	1.000,00	KG	0,00	7,60	7,60	7.603,58	1672,79	9.276,37	0,32%
7			**PAREDES/DIVISÓRIAS**			**35.888,11**	**93.120,07**		**129.008,18**	**28.381,80**	**157.389,98**	**5,46%**

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

7.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO**									
7.1.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	250,00	M²	24,65	21,37	46,02	11.505,42	2531,19	14.036,61	0,49%
7.1.2	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	250,00	M²	20,29	23,80	44,09	11.023,19	2425,10	13.448,30	0,47%
7.1.3	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	250,00	M²	41,88	32,91	74,79	18.696,81	4113,30	22.810,11	0,79%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.2.1	SINAPI	101159	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	100,00	M²	35,91	35,26	71,18	7.117,75	1565,91	8.683,66	0,30%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.3			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO DE CONCRETO**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

7.3.1	SINAPI	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	25,00	M²	36,31	79,89	116,19	2.904,77	639,05	3.543,82	0,12%
7.3.2	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	250,00	M²	16,28	32,45	48,73	12.181,74	2679,98	14.861,72	0,52%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.4			**DIVISÓRIAS**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.4.1	AGETOP	100401	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	500,00	M²	0,08	80,04	80,12	40.058,87	8812,95	48.871,83	1,70%
7.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU005	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	250,00	M²	0,84	0,34	1,18	294,14	64,71	358,85	0,01%
7.4.3	SINAPI	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	300,00	M²	13,98	60,49	74,48	22.342,53	4915,36	27.257,88	0,95%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.5			**ELEMENTOS DE LIGAÇÃO**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.5.1	SINAPI	93197	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	50,00	M	10,80	27,01	37,81	1.890,49	415,91	2.306,40	0,08%
7.5.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	250,00	M	2,52	1,45	3,97	992,47	218,34	1.210,81	0,04%
8			**ESQUADRIAS**			**9.935,20**	**88.829,15**		**98.764,35**	**21.728,16**	**120.492,51**	**4,18%**
8.1			**PORTAS/PORTÕES/GRADIS**									

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

8.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,52	M²	6,65	389,81	396,46	6.945,96	1528,11	8.474,07	0,29%
8.1.2	SINAPI	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90x2,10m, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	9,45	M²	3,62	1611,01	1614,62	15.258,20	3356,80	18.615,01	0,65%
8.1.3	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	70,00	UND	33,60	197,45	231,04	16.173,14	3558,09	19.731,23	0,69%
8.1.4	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UND	36,47	207,81	244,28	2.442,75	537,41	2.980,16	0,10%
8.1.5	AGETOP	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	4,00	UND	89,63	195,67	285,29	1.141,18	251,06	1.392,24	0,05%
8.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU006	PORTA AUTOMÁTICA (2,1M X 3,0M) DE 1 FL MÓVEL (ABERTURA LIVRE DE 1,45M) PARA VIDROS COM O PERFIL 3,30MT C/RADAR , FOTOCÉLULA EMISSOR, BOTOEIRA E GUIA DE PISO PARA FOLHA MÓVEL NA COR: FOSCO, INCLUSO VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	67,50	6543,45	6610,95	6.610,95	1454,41	8.065,36	0,28%
8.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU007	PORTA AUTOMÁTICA (2,1M X 2,0M) DE 1 FL (ABERTURA LIVRE DE 0,95M) MÓVEL PARA VIDROS COM O PERFIL 2,20MT C/RADAR , FOTOCÉLULA EMISSOR, BOTOEIRA E GUIA DE PISO PARA FOLHA MÓVEL NA COR: FOSCO, INCLUSO VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	45,05	5841,33	5886,37	5.886,37	1295,00	7.181,38	0,25%
8.1.6	AGETOP	180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	12,50	M²	25,91	181,55	207,46	2.593,22	570,51	3.163,73	0,11%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

8.2			**ACESSÓRIOS DE PORTAS/PORTÕES/GRADIS**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2.1	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UND	21,77	64,45	86,22	5.001,03	1100,23	6.101,25	0,21%
8.2.2	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM COLOCAÇÃO 22CM	50,00	UND	24,50	21,62	46,12	2.305,89	507,30	2.813,18	0,10%
8.2.3	AGETOP	230101	FECHADURA ALAVANCA IMAB OU EQUIVALENTE	50,00	UND	12,93	77,64	90,57	4.528,53	996,28	5.524,81	0,19%
8.2.4	SINAPI	84885	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	6,00	UND	192,03	378,40	570,44	3.422,62	752,98	4.175,60	0,14%
8.2.5	SINAPI	84886	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	UND	11,57	992,83	1004,40	5.022,01	1104,84	6.126,85	0,21%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.3			**JANELAS/ALÇAPÕES**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.3.1	AGETOP	180112	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO. COMPLETA. INCLUSO FERRAGENS E VIDROS	50,00	M²	26,56	362,07	388,63	19.431,56	4274,94	23.706,50	0,82%
8.3.3	COTAÇÃO		FECHO TIPO CONCHA AUTOMÁTICO C/ LINGUETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UND	6,00	14,01	20,01	2.000,94	440,21	2.441,15	0,08%
9			**VIDROS**			**3.330,45**	**37.634,26**		**40.964,71**	**9.012,24**	**49.976,94**	**1,74%**
9.1	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	24,00	M²	9,20	82,35	91,56	2.197,32	483,41	2.680,73	0,09%
9.2	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	100,00	M²	10,24	98,89	109,12	10.912,34	2400,72	13.313,06	0,46%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

9.3	SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	100,00	M²	10,24	125,56	135,79	13.579,20	2987,42	16.566,62	0,58%
9.4	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	50,00	M²	10,24	159,56	169,79	8.489,60	1867,71	10.357,31	0,36%
9.5	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	20,00	M²	27,52	261,80	289,31	5.786,25	1272,97	7.059,22	0,25%
10			**COBERTURA**			**27.018,97**	**564.168,92**		**591.187,89**	**130.061,34**	**721.249,23**	**25,04%**
10.1			**TELHADO EM TELHA TERMOACÚSTICA**									
10.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU008	TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA PRÉ-PINTADA TIPO SANDUICHE, AÇO/EPS/AÇO, ESPESSURA DA CAMADA DE POLIESTIRENO=50MM C/ FRETE. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (FECHAMENTO LATERAL, CUMEEIRA E RUFO), E IÇAMENTO.	5.000,00	M²	1,35	94,28	95,64	478.185,29	105200,76	583.386,06	20,26%
10.1.2	AGETOP	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEIZODAL 0,5 MM	160,00	M	1,68	13,28	14,96	2.393,45	526,56	2.920,01	0,10%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.2			**TELHADO EM FIBROCIMENTO**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.2.1	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	250,00	M²	3,06	25,48	28,54	7.135,36	1569,78	8.705,14	0,30%
10.2.2	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	50,00	M	1,50	34,56	36,06	1.803,25	396,71	2.199,96	0,08%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.3			**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.3.1	SINAPI	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	650,00	M²	5,69	16,14	21,83	14.187,08	3121,16	17.308,24	0,60%
10.3.2	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	100,00	M	8,49	10,72	19,21	1.920,91	422,60	2.343,50	0,08%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.4			**ACABAMENTOS/PROTEÇÕES/CALHAS**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	950,00	M	3,75	21,49	25,24	23.981,70	5275,97	29.257,67	1,02%
10.4.2	AGETOP	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO	20,00	M	27,61	9,00	36,61	732,18	161,08	893,27	0,03%
10.4.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	500,00	M	7,50	34,11	41,61	20.805,80	4577,28	25.383,08	0,88%
10.4.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	500,00	M	13,46	66,62	80,09	40.042,87	8809,43	48.852,30	1,70%
11			**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**67.453,78**	**145.758,67**		**213.212,45**	**46.906,74**	**260.119,19**	**9,03%**
11.1	AGETOP	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	1.250,00	M²	5,95	5,38	11,33	14.166,67	3116,67	17.283,34	0,60%
11.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	250,00	M²	6,95	15,06	22,01	5.502,59	1210,57	6.713,16	0,23%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

11.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	1.250,00	M²	22,63	81,77	104,39	130.491,48	28708,13	159.199,61	5,53%
11.4	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	1.250,00	M²	13,29	15,23	28,52	35.646,79	7842,29	43.489,09	1,51%
11.5	AGETOP	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	500,00	M²	12,26	11,84	24,10	12.049,68	2650,93	14.700,61	0,51%
11.6	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	500,00	M²	14,50	16,21	30,71	15.355,23	3378,15	18.733,39	0,65%
12			**REVESTIMENTOS DE FORROS**			**20.605,71**	**40.558,31**		**61.164,02**	**13.456,08**	**74.620,10**	**2,59%**
12.1	SINAPI	96109	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM (3,0CM NAS BORDAS), INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM	500,00	M²	11,97	14,51	26,48	13.238,24	2912,41	16.150,65	0,56%
12.3	AGETOP	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	300,00	M	0,00	9,60	9,60	2.881,36	633,90	3.515,26	0,12%
12.4	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	500,00	M²	12,13	31,33	43,47	21.734,24	4781,53	26.515,77	0,92%
12.5	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	100,00	M²	9,07	28,85	37,91	3.791,39	834,10	4.625,49	0,16%
12.6	AGETOP	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	150,00	M²	2,83	1,39	4,22	632,70	139,19	771,89	0,03%
12.7	AGETOP	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	150,00	M²	13,81	5,41	19,22	2.882,56	634,16	3.516,72	0,12%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

12.8	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	500,00	M²	10,31	21,70	32,01	16.003,54	3520,78	19.524,32	0,68%
13			**REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS**			**23.603,92**	**26.328,40**		**49.932,33**	**10.985,11**	**60.917,44**	**2,12%**
13.1	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1.500,00	M²	0,70	2,44	3,15	4.718,22	1038,01	5.756,23	0,20%
13.2	AGETOP	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	1.000,00	M²	11,36	3,85	15,21	15.207,16	3345,58	18.552,74	0,64%
13.3	AGETOP	200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	500,00	M²	8,21	4,08	12,29	6.146,90	1352,32	7.499,21	0,26%
13.4	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	400,00	M²	15,22	20,02	35,23	14.093,04	3100,47	17.193,51	0,60%
13.5	AGETOP	201003	PASTILHA PORCELANA C/ ARGAMASSA FLEXIVEL	100,00	M²	9,98	87,69	97,67	9.767,00	2148,74	11.915,74	0,41%
14			**PISOS**			**26.406,52**	**88.322,09**		**114.728,61**	**25.240,30**	**139.968,91**	**4,86%**
14.1	SINAPI	98670	LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM, RAMPA 10 GOMOS 1026 GOIARTE OU EQUIVALENTE	180,00	M²	38,22	66,00	104,22	18.759,08	4127,00	22.886,08	0,79%
14.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM	250,00	M²	6,48	11,05	17,53	4.382,06	964,05	5.346,12	0,19%
14.3	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	250,00	M²	13,76	20,75	34,51	8.628,07	1898,17	10.526,24	0,37%
14.5	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	300,00	M²	12,30	66,49	78,79	23.636,74	5200,08	28.836,82	1,00%

Marcus Vinicius Martin Freitas

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

14.6	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	300,00	M²	14,43	68,15	82,58	24.774,87	5450,47	30.225,34	1,05%
14.7	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	1.000,00	M²	4,68	18,38	23,07	23.066,87	5074,71	28.141,58	0,98%
14.8	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM	200,00	M	5,10	31,33	36,43	7.285,03	1602,71	8.887,74	0,31%
14.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	80,00	M	9,34	43,11	52,45	4.195,90	923,10	5.118,99	0,18%
15			**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO**			**18.121,99**	**37.792,58**		**55.914,57**	**12.301,20**	**68.215,77**	**2,37%**
15.1			**REDE DE ÁGUA FRIA**									
15.1.1	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	2,42	4,19	6,60	330,16	72,63	402,79	0,01%
15.1.2	AGETOP	81006	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM Ø 50 MM	180,00	M	4,69	8,12	12,81	2.306,53	507,44	2.813,96	0,10%
15.1.3	AGETOP	81003	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM Ø 25 MM	180,00	M	2,53	1,74	4,27	767,88	168,93	936,82	0,03%
15.1.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	3,40	1,95	5,35	267,73	58,90	326,63	0,01%
15.1.5	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	3,39	4,87	8,25	412,59	90,77	503,37	0,02%
15.1.6	AGETOP	81537	CURVA 90º 25 MM PVC SOLDÁVEL	50,00	UN	3,79	1,86	5,66	282,93	62,25	345,18	0,01%
15.1.7	AGETOP	81302	JOELHO 45º 25 MM PVC SOLDÁVEL	50,00	UN	3,79	0,72	4,51	225,71	49,66	275,36	0,01%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

15.1.8	AGETOP	81426	UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM PVC	50,00	UN	6,31	13,14	19,46	972,86	214,03	1.186,89	0,04%
15.1.9	AGETOP	81402	TÊ 25 MM PVC SOLDÁVEL	50,00	UN	4,00	0,74	4,75	237,31	52,21	289,52	0,01%
15.1.10	AGETOP	81540	CURVA 90º 50 MM PVC SOLDÁVEL	50,00	UN	5,89	10,26	16,15	807,58	177,67	985,25	0,03%
15.1.11	AGETOP	81465	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM PVC	50,00	UN	2,95	18,50	21,44	1.072,11	235,86	1.307,97	0,05%
15.1.12	AGETOP	81405	TÊ 50 MM PVC SOLDÁVEL	50,00	UN	6,31	6,10	12,41	620,69	136,55	757,24	0,03%
15.1.13	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	2,00	4,40	6,40	320,15	70,43	390,58	0,01%
15.1.14	AGETOP	81179	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50X25	50,00	UN	2,95	2,71	5,65	282,53	62,16	344,69	0,01%
15.1.15	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	PÇ	1,63	4,43	6,07	303,34	66,74	370,08	0,01%
15.1.16	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO	50,00	PÇ	2,27	1,72	3,99	199,69	43,93	243,63	0,01%
15.1.17	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO	10,00	PÇ	4,51	18,42	22,93	229,31	50,45	279,76	0,01%
15.1.18	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2", FORNECIDO E INSTALADO	10,00	PÇ	17,80	51,43	69,23	692,33	152,31	844,64	0,03%
15.1.19	AGETOP	80979	REGISTRO DE ESFERA Ø 1 1/2"	10,00	UN	17,90	53,06	70,95	709,53	156,10	865,63	0,03%
15.1.20	AGETOP	80977	REGISTRO DE ESFERA Ø 1"	10,00	UN	11,37	28,13	39,50	394,99	86,90	481,88	0,02%
15.1.21	AGETOP	81889	TORNEIRA BÓIA 25 MM	8,00	UN	7,16	44,81	51,97	415,75	91,46	507,21	0,02%
15.1.22	AGETOP	80621	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	50,00	UN	12,85	115,33	128,17	6.408,62	1409,90	7.818,52	0,27%
15.1.25	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	17,78	129,16	146,95	734,75	161,64	896,39	0,03%
15.1.23	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN	1,50	32,96	34,46	1.723,21	379,11	2.102,32	0,07%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

15.1.24	AGETOP	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	50,00	UN	4,21	93,33	97,54	4.877,10	1072,96	5.950,06	0,21%
	AGETOP	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	50,00	UN	4,21	43,61	47,82	2.391,13	526,05	2.917,17	0,10%
15.1.26	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	UN	1,83	27,46	29,29	1.318,22	290,01	1.608,23	0,06%
15.1.27	SINAPI	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP - HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H	2,00	UN	195,09	1170,27	1365,36	2.730,73	600,76	3.331,49	0,12%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15.2			**ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15.2.1	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	UN	1,33	5,25	6,58	328,95	72,37	401,33	0,01%
15.2.2	COTAÇÃO		EXPURGO HOSPITALAR DO TIPO CONE DE DESPEJO EM AÇO INOX, INCLUSO SIFONAMENTO	1,00	UND	0,00	784,37	784,37	784,37	172,56	956,93	0,03%
15.2.3	AGETOP	82304	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø 100 MM	300,00	M	10,94	7,38	18,32	5.496,19	1209,16	6.705,35	0,23%
15.2.4	AGETOP	82301	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø 40 MM	300,00	M	5,05	2,79	7,84	2.353,11	517,68	2.870,79	0,10%
15.2.5	AGETOP	82302	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL Ø 50 MM	300,00	M	6,31	4,80	11,12	3.335,17	733,74	4.068,91	0,14%
15.2.6	AGETOP	81641	CAP ESGOTO PRIMÁRIO SOLDÁVEL Ø 50 MM	10,00	UN	1,47	1,82	3,29	32,90	7,24	40,13	0,00%
15.2.7	AGETOP	81643	CAP ESGOTO PRIMÁRIO SOLDÁVEL Ø 100 MM	10,00	UN	2,53	5,20	7,73	77,32	17,01	94,33	0,00%
15.2.8	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	PÇ	2,93	7,07	10,00	99,97	21,99	121,96	0,00%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

15.2.9	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	PÇ	3,83	6,89	10,73	107,25	23,60	130,85	0,00%
15.2.10	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	PÇ	2,26	3,74	5,99	59,95	13,19	73,14	0,00%
15.2.11	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	PÇ	3,17	3,91	7,08	70,83	15,58	86,42	0,00%
15.2.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	PÇ	1,81	3,35	5,15	51,54	11,34	62,88	0,00%
15.2.13	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	PÇ	5,63	15,10	20,74	207,38	45,62	253,00	0,01%
15.2.14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	PÇ	2,26	3,42	5,67	56,75	12,48	69,23	0,00%

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

15.2.15	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	PÇ	2,27	2,11	4,39	43,86	9,65	53,51	0,00%
15.2.16	AGETOP	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	10,00	PÇ	9,68	10,96	20,63	206,34	45,39	251,73	0,01%
15.2.17	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	10,00	PÇ	2,71	7,53	10,24	102,37	22,52	124,89	0,00%
15.2.18	AGETOP	81661	CORPO DE CAIXA SIFONADA 100X100X50	30,00	UN	4,63	6,53	11,17	334,96	73,69	408,65	0,01%
15.2.19	AGETOP	81866	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	4,00	UN	1160,11	1144,26	2304,37	9.217,49	2027,85	11.245,34	0,39%
15.2.20	AGETOP	81751	GRELHA QUADRADA INOX ROTATIVA DIAM.100 MM	30,00	UN	1,68	28,73	30,41	912,43	200,73	1.113,16	0,04%
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SPDA, SOM/ VÍDEO E DETECÇÃO DE FUMAÇA**			**39.390,59**	**137.938,03**		**177.328,63**	**39.012,30**	**216.340,92**	**7,51%**
16.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
16.1.1	AGETOP	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	5,00	UN.	45,01	542,40	587,41	2.937,06	646,15	3.583,22	0,12%
16.1.2	AGETOP	70699	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A	5,00	UN.	45,01	542,40	587,41	2.937,06	646,15	3.583,22	0,12%
16.1.3	AGETOP	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CELG 500X380X166MM	5,00	UN.	16,78	96,53	113,31	566,55	124,64	691,19	0,02%
16.1.4	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	5,00	UN	54,71	45,46	100,17	500,84	110,18	611,02	0,02%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.5	AGETOP	70636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1 VEZ, REBOCO INTERNO	17,28	M²	75,91	54,09	130,00	2.246,35	494,20	2.740,55	0,10%
16.1.6	AGETOP	70691	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2", SIMPLES,EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;	30,00	UNID	3,15	0,90	4,05	121,50	26,73	148,23	0,01%
16.1.7	AGETOP	70692	CAIXA DE PASSAGEM 4"X4"X2", SIMPLES,EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;	20,00	UNID	3,15	1,88	5,03	100,69	22,15	122,84	0,00%
16.1.8	AGETOP	70682	CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL - RASA, SIMPLES,EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE;	10,00	UNID	3,15	2,56	5,71	57,15	12,57	69,72	0,00%
16.1.9	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DITRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNID	56,88	234,09	290,97	1.163,88	256,05	1.419,93	0,05%
16.1.10	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DITRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNID	68,26	266,92	335,18	1.340,73	294,96	1.635,69	0,06%
16.1.11	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE 3M - 20M	30,00	UN.	8,42	3,99	12,41	372,18	81,88	454,05	0,02%
16.1.12	AGETOP	71321	FITA ISOLANTE ALTO-FUSÃO - 10M	30,00	UN.	4,21	15,02	19,23	576,99	126,94	703,93	0,02%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.13	AGETOP	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	150,00	M	8,42	9,46	17,88	2.682,06	590,05	3.272,12	0,11%
16.1.14	AGETOP	71208	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	15,00	M	21,05	15,98	37,03	555,50	122,21	677,71	0,02%
16.1.15	AGETOP	71205	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 2" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	60,00	M	10,52	4,96	15,49	929,24	204,43	1.133,67	0,04%
16.1.16	AGETOP	71201	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 3/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	300,00	M	3,58	1,18	4,76	1.428,67	314,31	1.742,98	0,06%
16.1.17	AGETOP	71202	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	500,00	M	4,21	2,02	6,23	3.113,47	684,96	3.798,43	0,13%
16.1.18	AGETOP	71204	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO , ROSQUEAVEL - 1.1/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	100,00	M	8,84	2,71	11,56	1.155,74	254,26	1.410,01	0,05%
16.1.20	AGETOP	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	10,00	UN.	0,00	950,85	950,85	9.508,48	2091,87	11.600,35	0,40%
16.1.21	AGETOP	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	300,00	UN.	7,16	3,74	10,89	3.267,94	718,95	3.986,89	0,14%
16.1.22	AGETOP	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	350,00	UN.	1,68	0,69	2,37	829,19	182,42	1.011,61	0,04%
16.1.23	AGETOP	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	350,00	UN.	1,68	0,75	2,43	851,60	187,35	1.038,95	0,04%
16.1.24	AGETOP	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	350,00	UN.	0,62	3,03	3,65	1.277,40	281,03	1.558,43	0,05%
16.1.25	AGETOP	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	350,00	UN.	0,62	1,72	2,35	820,79	180,57	1.001,36	0,03%
16.1.26	AGETOP	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	50,00	UN.	2,10	0,94	3,04	152,07	33,46	185,53	0,01%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.27	AGETOP	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	50,00	UN.	2,74	1,02	3,75	187,69	41,29	228,98	0,01%
16.1.28	AGETOP	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	50,00	UN.	0,62	1,38	2,00	100,05	22,01	122,06	0,00%
16.1.29	AGETOP	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	150,00	UN.	0,62	1,25	1,87	280,93	61,81	342,74	0,01%
16.1.30	AGETOP	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	100,00	UN.	0,62	1,38	2,00	200,09	44,02	244,12	0,01%
16.1.31	AGETOP	70760	CANALETA PLÁSTICA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X10X2100MM	360,00	M	1,47	1,98	3,45	1.241,87	273,21	1.515,08	0,05%
16.1.32	AGETOP	70218	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	30,00	M	0,86	0,23	1,09	32,66	7,18	39,84	0,00%
16.1.33	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	UNID	9,08	279,74	288,82	8.664,72	1906,24	10.570,96	0,37%
16.1.34	SINAPI	74130/008	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 350A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR	10,00	UNID	9,08	1017,16	1026,24	10.262,44	2257,74	12.520,17	0,43%
16.1.35	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 175A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR	10,00	UNID	9,08	443,74	452,82	4.528,21	996,21	5.524,42	0,19%
16.1.36	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR	16,00	UNID	3,06	12,39	15,45	247,16	54,37	301,53	0,01%
16.1.37	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 25A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR	30,00	UNID	1,48	8,25	9,73	291,98	64,24	356,21	0,01%
16.1.38	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA B, IN 20A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR	30,00	UNID	1,66	9,79	11,45	343,60	75,59	419,19	0,01%
16.1.39	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E I	30,00	UNID	1,66	16,13	17,79	533,77	117,43	651,20	0,02%
16.1.40	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS OU SIMILAR	30,00	UNID	9,08	65,63	74,72	2.241,46	493,12	2.734,58	0,09%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.41	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1.600,00	M	0,90	2,34	3,24	5.186,44	1141,02	6.327,46	0,22%
16.1.42	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1.600,00	M	0,90	2,34	3,24	5.186,44	1141,02	6.327,46	0,22%
16.1.43	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1.600,00	M	0,90	2,34	3,24	5.186,44	1141,02	6.327,46	0,22%
16.1.44	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1.200,00	M	0,68	1,37	2,05	2.458,76	540,93	2.999,69	0,10%
16.1.45	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - PRYSMIAN OU SIMILAR	1.200,00	M	0,68	1,37	2,05	2.458,76	540,93	2.999,69	0,10%

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.46	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	1.200,00	M	0,68	1,37	2,05	2.458,76	540,93	2.999,69	0,10%
16.1.47	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO (FASE)	500,00	M	0,55	0,89	1,44	720,34	158,47	878,81	0,03%
16.1.48	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO (NEUTRO)	500,00	M	0,55	0,89	1,44	720,34	158,47	878,81	0,03%
16.1.49	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE (TERRA)	500,00	M	0,55	0,89	1,44	720,34	158,47	878,81	0,03%
16.1.50	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO (F)	500,00	M	1,18	3,71	4,88	2.441,15	537,05	2.978,20	0,10%
16.1.51	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO (N)	500,00	M	1,18	3,71	4,88	2.441,15	537,05	2.978,20	0,10%
16.1.52	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE (T)	500,00	M	1,18	3,71	4,88	2.441,15	537,05	2.978,20	0,10%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.53	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO (F)	500,00	M	1,74	5,87	7,62	3.809,79	838,15	4.647,95	0,16%
16.1.54	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO (N)	500,00	M	1,74	5,87	7,62	3.809,79	838,15	4.647,95	0,16%
16.1.55	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE (T)	500,00	M	1,74	5,87	7,62	3.809,79	838,15	4.647,95	0,16%
16.1.56	SINAPI	92994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERMELHO)-FASE	50,00	M	3,44	50,98	54,42	2.720,88	598,59	3.319,48	0,12%
16.1.57	SINAPI	92994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO	50,00	M	3,44	50,98	54,42	2.720,88	598,59	3.319,48	0,12%
16.1.58	SINAPI	92994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	50,00	M	3,44	50,98	54,42	2.720,88	598,59	3.319,48	0,12%
16.1.59	SINAPI	92990	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	50,00	M	2,39	29,60	31,98	1.599,15	351,81	1.950,97	0,07%
16.1.60	SINAPI	92990	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE	50,00	M	2,39	29,60	31,98	1.599,15	351,81	1.950,97	0,07%

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.61	SINAPI	92990	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO	50,00	M	2,39	29,60	31,98	1.599,15	351,81	1.950,97	0,07%
16.1.62	SINAPI	92998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO (VERMELHO)-FASE	50,00	M	4,81	77,28	82,09	4.104,33	902,95	5.007,29	0,17%
16.1.63	SINAPI	92998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO	50,00	M	4,81	77,28	82,09	4.104,33	902,95	5.007,29	0,17%
16.1.64	SINAPI	92998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	50,00	M	4,81	77,28	82,09	4.104,33	902,95	5.007,29	0,17%
16.1.65	SINAPI	92992	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	50,00	M	2,90	39,23	42,13	2.106,59	463,45	2.570,04	0,09%
16.1.66	SINAPI	92992	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE	50,00	M	2,90	39,23	42,13	2.106,59	463,45	2.570,04	0,09%
16.1.67	SINAPI	92992	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NELTRO	50,00	M	2,90	39,23	42,13	2.106,59	463,45	2.570,04	0,09%
16.1.68	SINAPI	92988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	50,00	M	1,96	21,46	23,42	1.170,95	257,61	1.428,56	0,05%

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.69	SINAPI	92988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE	50,00	M	1,96	21,46	23,42	1.170,95	257,61	1.428,56	0,05%
16.1.70	SINAPI	92988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO	50,00	M	1,96	21,46	23,42	1.170,95	257,61	1.428,56	0,05%
16.1.71	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNEC. E INSTALAÇÃO	100,00	UN.	12,97	10,44	23,41	2.341,10	515,04	2.856,15	0,10%
16.1.72	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNEC. E INSTALAÇÃO	100,00	UN.	12,97	9,43	22,40	2.240,26	492,86	2.733,11	0,09%
16.1.73	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN.	14,32	13,43	27,75	2.774,91	610,48	3.385,39	0,12%
16.1.74	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN.	14,30	15,46	29,77	2.976,60	654,85	3.631,45	0,13%
16.1.75	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN.	7,01	7,64	14,65	1.465,49	322,41	1.787,90	0,06%
16.1.76	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN.	7,01	8,65	15,66	1.566,34	344,59	1.910,93	0,07%
16.1.77	AGETOP	71190	ELETROCALHA - CHAPA A° PRE ZN. FOGO "C" COM ABAS 50MMX50MM S/ TAMPA	100,00	M	6,73	5,87	12,60	1.259,79	277,15	1.536,95	0,05%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.1.78	AGETOP	71440	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO .SA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA	50,00	UN.	4,42	6,00	10,42	521,05	114,63	635,68	0,02%
16.1.79	AGETOP	71441	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES .SAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA	50,00	UN.	7,79	10,52	18,31	915,63	201,44	1.117,07	0,04%
16.1.80	AGETOP	71432	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES .SWAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"X2"X2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA	50,00	UN.	11,15	12,70	23,85	1.192,56	262,36	1.454,93	0,05%
16.1.81	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	UN.	7,15	39,48	46,63	2.797,80	615,52	3.413,31	0,12%
16.1.82	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	60,00	UN.	7,15	55,00	62,15	3.728,96	820,37	4.549,33	0,16%
16.1.83	COMPOSIÇÃO	CPU009	RELE FALTA FASE 380V C/ NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN.	7,63	111,24	118,86	5.943,20	1307,50	7.250,70	0,25%
16.2			**INSTALAÇÕES DE ALARME**									
16.2.1			SERVIÇO NÃO PREVISTO									
16.3			**INSTALAÇÕES TELEFONICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
16.3.1			SERVIÇO NÃO PREVISTO									
16.4			**INSTALAÇÕES SPDA**									

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

16.4.1			SERVIÇO NÃO PREVISTO									
17			**PINTURA**			**70.006,18**	**98.151,04**		**168.157,23**	**36.994,59**	**205.151,82**	**7,12%**
17.1			**PARA O TETO**									
17.1.1	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA EM TETO, UMA DEMÃO	1.000,00	M²	8,21	4,13	12,34	12.341,81	2715,20	15.057,01	0,52%
17.1.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	1.000,00	M²	3,96	7,04	11,01	11.005,19	2421,14	13.426,33	0,47%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.2			**PARA AS PAREDES INTERNAS**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.2.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	2.000,00	M²	3,82	2,62	6,44	12.870,06	2831,41	15.701,48	0,55%
17.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	2.000,00	M²	5,10	3,71	8,80	17.608,30	3873,83	21.482,12	0,75%
17.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	4.500,00	M²	3,03	6,73	9,76	43.940,70	9666,95	53.607,66	1,86%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.3			**PARA AS PAREDES EXTERNAS**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.3.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	4.500,00	M²	0,72	1,13	1,85	8.319,92	1830,38	10.150,30	0,35%
17.3.2	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	2.000,00	M²	2,30	11,07	13,37	26.732,59	5881,17	32.613,77	1,13%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.4			**PARA PISOS EXTERNOS/ DEMARCAÇÕES DE VAGAS EM ESTACIONAMENTO/ SINALIZAÇÕES EM PISO**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.4.1	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS. PARA CALÇADAS EXTERNAS	500,00	M²	6,73	4,30	11,03	5.514,60	1213,21	6.727,81	0,23%
17.4.2	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO DE VAGAS EM ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	500,00	M	5,55	2,55	8,10	4.049,91	890,98	4.940,89	0,17%

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

17.4.3	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	2.250,00	M²	2,06	0,94	3,00	6.753,18	1485,70	8.238,88	0,29%
17.4.4	SINAPI	72815	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS. PARA VAGAS DE PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, IDOSOS ETC.). E PARA ESCRITAS DE ORIENTAÇÃO EM PISO DE ESTACIONAMENTO (SETAS, PARE, VELOCIDADE ETC.)	200,00	M²	10,81	26,04	36,86	7.371,47	1621,72	8.993,20	0,31%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.5			**PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.5.1	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	250,00	M²	6,95	6,88	13,82	3.455,63	760,24	4.215,87	0,15%
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.6			**PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA**					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17.6.1	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO.	350,00	M²	8,21	8,92	17,13	5.994,82	1318,86	7.313,69	0,25%
17.6.2	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	350,00	M²	2,73	3,55	6,28	2.199,04	483,79	2.682,82	0,09%
18			**DIVERSOS**			**17.222,11**	**62.854,86**		**80.076,98**	**17.616,93**	**97.693,91**	**3,39%**
18.1	AGETOP	180324	GRELHA METÁLICA DE FERRO CHATO COM BERÇO E=2 CM	30,00	M²	40,45	214,76	255,21	7.656,25	1684,37	9.340,62	0,32%
18.2	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	15,32	148,28	163,60	817,99	179,96	997,94	0,03%
18.3	SINAPI	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	16,59	293,07	309,67	1.548,33	340,63	1.888,96	0,07%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

18.4	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	30,00	M²	8,72	65,45	74,16	2.224,89	489,48	2.714,36	0,09%
18.5	AGETOP	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	100,00	M²	10,52	141,29	151,82	15.181,55	3339,94	18.521,49	0,64%
18.6	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/ PNE - 80 CM	15,00	UN	7,37	165,96	173,33	2.599,94	571,99	3.171,93	0,11%
18.7	SINAPI	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO	500,00	M	0,42	11,09	11,51	5.754,71	1266,04	7.020,75	0,24%
18.8	AGETOP	120210	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME (INCLUSO TARUCEL)	125.000,00	CM³	0,05	0,06	0,11	14.006,60	3081,45	17.088,05	0,59%
18.9	COTAÇÃO		EXAUSTOR, POTÊNCIA: 1/6CV; DIÂMETRO: 30x20CM - AÇO 22; VAZÃO: 1500M³/H; 1650 RPM - 50/60Hz, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO DUTO FLEXÍVEL DE AR COM TELA DE PROTEÇÃO NA SAÍDA	4,00	UND	63,87	212,89	276,76	1.107,05	243,55	1.350,60	0,05%
18.10	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	50,00	M	72,15	123,76	195,92	9.795,82	2155,08	11.950,89	0,41%
18.11	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	100,00	M	25,52	56,74	82,26	8.226,28	1809,78	10.036,06	0,35%
18.12	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAM. 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA 5X5 CM	120,00	M²	14,98	78,00	92,98	11.157,58	2454,67	13.612,24	0,47%

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

19			**PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO**			**28.660,22**	**100.510,71**		**129.170,94**	**28.417,61**	**157.588,54**	**5,47%**
19.1	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	900,00	M²	2,22	7,51	9,72	8.752,12	1925,47	10.677,59	0,37%
19.2	SINAPI	98504	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	5.000,00	M²	1,82	3,11	4,92	24.611,60	5414,55	30.026,15	1,04%
19.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURALDE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	500,00	M²	8,28	34,85	43,13	21.566,16	4744,56	26.310,72	0,91%
19.4	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	1.500,00	M²	5,46	36,47	41,92	62.885,63	13834,84	76.720,47	2,66%
19.5	COMPOSIÇÃO	CPU010	PAVIMENTAÇÃO COM PISO DRENANTE 40X40X6 CM PIGMENTADO EM VERMELHO, INCLUSO EXECUÇÃO DA BASE E SUB-BASE, CARGA DE ENTULHO, MANTA GEOTEXTIL E FRETE	70,00	M²	75,01	87,21	162,22	11.355,43	2498,19	13.853,62	0,48%
20			**LIMPEZA**			**5.474,58**	**1.908,90**		**7.383,48**	**1.624,37**	**9.007,84**	**0,31%**
20.1	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL OBRA	4.500,00	M²	1,22	0,42	1,64	7.383,48	1624,37	9.007,84	0,31%
21			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			**198.460,99**	**3.842,83**		**202.303,83**	**44.506,84**	**246.810,67**	**8,57%**
21.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL	1.056,00	HORAS	70,64	0,79	71,43	75.433,94	16595,47	92.029,41	3,20%
21.2	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	528,00	HORAS	71,57	0,80	72,37	38.211,41	8406,51	46.617,92	1,62%
21.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO MECÂNICO	176,00	HORAS	70,64	0,80	71,44	12.573,73	2766,22	15.339,95	0,53%
21.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRA	1.056,00	HORAS	42,04	1,15	43,19	45.606,90	10033,52	55.640,41	1,93%
21.5	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.056,00	HORAS	27,70	1,16	28,86	30.477,85	6705,13	37.182,97	1,29%
						688.629,71	**1.672.026,03**		**2.360.655,74**	**519.344,26**	**2.880.000,00**	**100,00%**
CUSTO MÉDIO DAS REFORMAS DE EDIFICAÇÕES DA UFJ				**1.440,64**	**R$/M²**	**CUSTO DA M.D.O. (R$)**	**CUSTO DO MAT. (R$)**		**CUSTO DA OBRA SEM BDI (R$)**	**BDI (R$)**	**CUSTO DA OBRA COM BDI (R$)**	**%**
TOTAL DE ÁREA EQUIVALENTE A SER REFORMADA				**1.999,11**	**M²**	**R$ 344,47**	**R$ 836,39**	**R$ 1.180,85**	**2.360.655,74**	**519.344,26**	**2.880.000,00**	**100,00%**
						R$ 840.128,25	R$ 2.039.871,75					

Marcus Vinicius Martin Freitas
Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique Lemos Barbosa
Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
			MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.1	Obra: Contratação de serviços de pequenas reformas (sem acréscimo de área) para os Campus e prédios da Universidade Federal de Jataí, localizados na cidade de Jataí/GO, com fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra necessária à execução dos serviços a serem solicitados, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	2.880.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00	240.000,00
	PERCENTUAL (%)	**100,00%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	**100,00%**	**8,33%**	**16,67%**	**25,00%**	**33,33%**	**41,67%**	**50,00%**	**58,33%**	**66,67%**	**75,00%**	**83,33%**	**91,67%**	**100,00%**

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07

COMPOSIÇÃO DO BDI (*)		
CONTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Administração central Custos financeiros Riscos, Seguros e Garantias Lucro operacional	3,00% AC 1,39% CF 1,77% R 7,16% L	
PIS	0,65% T	
COFINS	3,00% T	
ISSQN	3,00% T	
(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013. (*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.		
BDI = ((((1+AC)*(1+CF)*(1+R)*(1+L))/(1-(T)))-1)		
BDI = 22,00%		

Marcus Vinicius Martins Freiras
Eng Civil e Eng de Seg do Trabalho
CREA 12082/D-GO

Vinicius Henrique L. Barbosa
SUL-AMÉRICA TECNOLOGIA EIRIELI-ME
CPF 041.787.801-07