

RIOPAV

engenharia LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

A RIOPAV Engenharia Ltda, sediada na Rua C-147, 358, Jd. America, Goiânia-GO, Tel:62-32598601, CNPJ:05.824.159/0001-44, Email:licitaca@ehsconstrutora.com.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020.

Objeto: Construção de um pavilhão de salas de aula para o IF Goiano – Campus Avançado Ipameri.

Data da Abertura: 12 de Junho de 2020.

Prezados Senhores,

Apresentamos a submetemos a apreciação de V.Sª, nossa proposta de preços relativa a execução dos serviços, objeto da licitação em epígrafe, referido Edital de Tomada de Preços 01/2020.

O valor global, proposto para a execução do objeto e de R\$ 874.435,31 (oitocentos e setenta e quatro mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e trinta e um centavos)

A Validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias contados a partir da Abertura do Certame.

Os serviços contratados deverão estar executados e concluídos dentro do prazo de sera de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviços emitida pela contratante.

As propostas deverão permanecer validas e em condições de aceitação por um período de no mínimo 60(sessenta) dias corridos contados da data de entrega das mesmas a Comissão Permanente de Licitações.

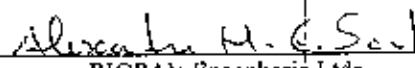
Condições de pagamento: Nos termos do edital

Conta corrente: 13.643-3, Agencia:3299-9 Banco: SIOOB

Declaramos que os preços consignados nesta proposta estão incluídos todas as despesas pertinentes á execução da Obra e Serviços, tais como materiais colocados na obra, transporte, equipamentos, sondagens, mão-de-obra especializada ou não, encargos fiscais, trabalhistas, leis sociais, previdenciários e de segurança do trabalho, ferramentas, seguros, todos os tributos, incidentes e demais encargos, inclusive benefícios, taxa de administração e lucro, enfim todos os custos diretos e indiretos, mesmo os não especificados, necessários a execução completa da obra.

Atenciosamente,

Goiânia-GO, 12 de Junho de 2020.


RIOPAV Engenharia Ltda.
Engº Civil Alexandre Henrique do Espírito Santo
CREA nº 11076/D-GO


RIOPAV Engenharia Ltda
Eng. Civil Alexandre Henrique do Espírito Santo
CREA-11076-D-GO

Obra: PAVILHÃO DE SALAS DE AULA 2 - CAMPUS IPAMERI
Banco: BDI 20,70% Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%

ANEXO II - ORÇAMENTO DE

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								13.770,48	1,57%
1.1	7362700 SINAPI 2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1800	0,45	0,58	840,00	0,10%	
1.2	020702 AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFÓ 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	620	2,80	3,38	2771,60	0,32%	
1.3	85424 SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE SIMME	m²	234	19,88	23,98	5613,59	0,64%	
1.4	020210 AGETOP CIVIL	ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m²	15	147,34	177,84	2667,60	0,31%	
1.5	7420400 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	259,28	312,05	1677,70	0,21%	
TRANSPORTES								588,20	0,08%
2.1	72958 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	80	3,7	3,63	229,60	0,03%	
2.2	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	80	4,50	5,44	326,40	0,04%	
MOVIMENTO DE TERRA								12.816,88	1,47%
3.1	79473 SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	975	4,89	5,98	5521,85	0,63%	
3.2	041003 AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APOIO/CM CTR EM CARRINHO MÃO	m³	195	18,18	23,18	4515,45	0,52%	
3.3	5622 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SCOQUETE	m²	500,91	4,60	5,55	2779,88	0,32%	
FUNDAÇÕES								46.851,38	5,38%
4.1	96228 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA MÃO ARMADA AF_03/2018	m	175	52,12	74,69	13124,13	1,50%	
4.2	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	m³	12,31	68,90	79,86	980,88	0,11%	
4.3	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	m³	32,87	68,45	104,35	3409,15	0,39%	
4.4	96623 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_06/2017	m²	1,48	131,40	158,80	234,73	0,03%	
4.5	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 T 3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	m³	24,8	298,68	345,99	8580,67	0,98%	
4.6	7415700 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	24,8	55,70	115,51	2684,57	0,32%	
4.7	080181 AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME 08 VEZES	m²	174,22	18,84	22,76	3962,65	0,45%	
4.8	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	243	4,65	5,62	1385,12	0,16%	
4.9	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	226,8	5,46	6,69	1484,23	0,17%	
4.10	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	806,78	6,19	7,47	5024,64	0,58%	
4.11	82791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	823,27	6,38	7,72	4810,84	0,55%	
ESTRUTURA								5.96.574,00	11,04%
5.1	080209 AGETOP CIVIL	FORMA CH COMPENSADA 12MM-VIGAPILAR U+4V - OBRAS CIVIS	m²	368,08	47,39	67,211	20943,57	2,35%	
5.2	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	438	4,65	5,62	2730,23	0,31%	
5.3	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1789,65	5,46	6,69	11856,88	1,38%	
5.4	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	654,37	6,38	7,72	5050,90	0,58%	
5.6	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 T 3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	m³	29,4	298,68	345,99	10172,26	1,16%	
5.6	080802 AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O C)	m³	29,4	35,91	43,22	1273,81	0,15%	
5.7	7414100 SINAPI 2	LAJE PRÉ-MOLDO BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4 1M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA	m²	258,71	74,03	69,56	23118,08	2,84%	
5.8	7414100 SINAPI 3	ESCORAMENTO MATERIAIS E MAC DE OBRA LAJE PRÉ-MOLDO BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2P INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA	m²	201,57	88,10	108,54	21434,53	2,45%	
5.9		ESCORAMENTO MATERIAL E MAC DE OBRA							
IMPERMEABILIZAÇÕES								2.180,75	0,25%

[Handwritten signatures and initials]

RIOPAV Engenharia Ltda
Eng. Civil Alexandre Gonçalves do Espírito Santo
CREA-19780-00

5.1	7410600	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	217,78	9,33	10,06	2.130,75	0,25%
7.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	860,89	57,08	69,59	87.882,23	10,03%
7.2	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA AF_03/2016	M	208,65	10,82	13,08	2.725,48	0,31%
7.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	13,5	39,87	48,13	649,73	0,07%
7.4	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	6,6	79,29	35,35	233,32	0,03%
7.6	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	58	28,91	34,89	2.372,80	0,27%
7.8	93189	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	63	24,89	30,04	2.042,81	0,23%
7.9	78627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE LIBÁTUBA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	27,28	491,52	583,27	15.184,34	1,85%
7.10	101607	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 12 VEZ EM CRIVO - ARG. (1:1) - 1CM - 5ARMLI - COBOGOS	m²	11,3	112,66	135,98	1.535,87	0,18%
7.11	71023	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADÉIRIT) DE 14 X 13 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	20,35	25,75	31,09	632,49	0,07%
8			COBERTURA					2.154.987,00	247,72%
8.1	7387000	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL 118 X 3 3/8	KG	4091,81	0,44	7,78	38.482,81	4,17%
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E F=30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO AF_07/2013	m²	698,03	158,18	180,84	113.803,27	13,01%
8.4	180901	AGETOP CIVIL	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	74	41,86	50,53	3.738,90	0,43%
8.5	180902	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	32	24,15	29,15	932,62	0,11%
9			ESQUÁDRIAS					44.797,81	5,12%
9.1	84570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR C CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	m²	34,58	352,41	425,36	14.700,54	1,68%
9.2	84595	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	m²	10,5	552,89	667,34	7.007,04	0,80%
9.3	102702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2013	m²	12,5	388,63	468,90	5.836,26	0,67%
9.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	m²	11,22	465,42	565,90	6.573,93	0,76%
9.5	7404600	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRO OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	10	33,24	40,12	401,24	0,05%
9.6	180103	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL, VIDRO C/FERRAGENS (M O FAB INC MAT)	m²	21,21	401,51	484,82	10.279,88	1,18%
10			REVESTIMENTOS					88.008,37	10,08%
10.1	87505	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	1088,62	6,34	7,85	8.161,39	0,93%
10.2	67777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANJAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	m²	1088,62	41,27	49,82	53.145,51	6,08%
10.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	422,52	38,84	46,88	19.809,09	2,27%
10.4	210616	AGETOP CIVIL	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	487,76	12,23	14,73	6.889,87	0,79%
11			PAVIMENTAÇÕES					72.587,31	8,30%
11.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM P-SOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	m²	487,72	20,43	24,66	11.536,54	1,32%
11.2	84191	SINAPI	PISO EM GRÂNITE, MARMORITÊ OU GRANITO NA ESPESSURA 3 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	382,4	301,48	122,48	48.030,58	5,49%
11.4	87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	m²	79,58	68,24	83,57	6.318,22	0,72%
11.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_07/2018	m²	105,62	52,87	63,68	6.714,97	0,77%
12			PINTURA					28.787,84	3,41%
12.1	89485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	1044,44	2,05	2,48	2.587,67	0,30%

[Handwritten signatures and initials]

12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_08/2014	m²	540,72	7,74	6,34	6.044,78	0,58%
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	m²	540,72	11,08	13,35	7.208,47	0,82%
12.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_08/2014	m²	504,32	15,51	18,73	9.443,84	1,09%
12.5	88495	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	m²	467,78	9,78	11,78	5.511,60	0,63%
13									
13.1									
Instalações Hidráulicas									
13.1.1	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS COM ACESSÓRIOS	UN	1	884,73	802,32	802,32	0,08%
13.1.2	84684	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 63 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	2	17,98	21,72	43,43	0,05%
13.1.3	84658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	1	4,91	6,93	5,83	0,01%
13.1.4	88436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	4,50	5,44	10,67	0,01%
13.1.5	84658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	1	4,31	5,21	5,21	0,01%
13.1.6	88647	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	86,44	80,18	80,18	0,01%
13.1.7	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	20	17,01	20,53	595,37	0,07%
13.1.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	14	10,38	12,54	175,52	0,02%
13.1.9	88447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	26	6,30	7,60	197,72	0,02%
13.1.10	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	155	3,04	3,67	568,11	0,06%
13.1.11	081056	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLD C/FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	4	11,85	14,42	67,68	0,01%
13.1.12	84703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	14	12,90	15,57	218,04	0,02%
13.1.13	84706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2018	UN	10	28,41	31,88	318,80	0,04%
13.1.14	081408	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	Un	13	24,23	29,24	380,15	0,04%
13.1.15	081405	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm	Un	2	14,86	17,70	35,40	0,00%
13.1.16	081403	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 mm	Un	10	6,79	8,12	81,18	0,01%
13.1.17	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	Un	18	5,80	6,78	106,15	0,01%
13.1.18	081325	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	Un	5	22,44	27,08	135,42	0,02%
13.1.19	081324	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARRON)	Un	8	11,37	13,72	82,35	0,01%
13.1.20	081222	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	Un	5	6,18	7,48	37,28	0,00%
13.1.21	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	24	5,05	6,10	146,34	0,02%
13.1.22	081360	AGETOP CIVIL	JOELHO RED 90 GRAUS SOLD C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20	6,59	7,98	159,17	0,02%
13.1.23	081122	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 X 25 mm	Un	18	5,51	6,65	88,39	0,01%
13.1.24	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	33	12,88	15,30	196,91	0,02%
13.1.25	89678	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7	7,38	8,88	62,16	0,01%
13.1.28	2132	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x18	m	6	19,46	23,43	140,52	0,02%
13.2									
Instalações Sanitárias									
13.2.1	081888	AGETOP CIVIL	FOSSA SEPTICA 1800 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1	2.105,79	2.547,68	2.547,68	1,07%
13.2.2	081874	AGETOP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO 4", 60M E PROFUNDIDADE 4,50 M	Un	2	1.978,97	2.398,81	4.777,22	0,58%
13.2.3	88600	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	79	15,98	18,30	1.524,45	0,17%

Handwritten signatures and initials on the right margin.

13.2.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	4	12,75	15,39	61,57	0,01%
13.2.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	25	7,65	9,24	230,93	0,38%
13.2.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	50	19,62	16,44	622,11	0,99%
13.2.7	081825	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 80 X 80 CM SEM TAMPA	Un	5	268,72	345,07	2.076,45	0,24%
13.2.8	38112	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L) CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO= 0,3 M AF_06/2018	UN	1	315,73	381,08	381,08	0,04%
13.2.9	081864	AGETOP CIVIL	CORPO CX SIFONADA DIAM 150 X 185 X 75	Un	2	30,22	36,47	72,94	0,01%
13.2.10	081862	AGETOP CIVIL	CORPO CX SIFONADA DIAM 100 X 150 X 50	Un	2	22,84	27,69	55,38	0,01%
13.2.11	89134	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	8	24,82	29,72	237,77	0,33%
13.2.12	081973	AGETOP CIVIL	JUNÇÃO SIMPLES DIAM 100 X 50 MM	Un	2	24,39	29,44	58,87	0,01%
13.2.13	081164	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD CURTO 80 X 40 mm	Un	1	7,49	9,04	9,04	0,00%
13.2.14	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2	16,31	19,69	39,37	0,00%
13.2.15	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	4	8,71	10,52	42,08	0,00%
13.2.16	081927	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm	Un	11	9,31	11,24	123,59	0,01%
13.2.17	081735	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM 130 MM	Un	2	28,28	34,13	68,26	0,01%
13.2.18	081730	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM 40 MM	Un	14	10,23	12,24	172,80	0,02%
13.2.19	081702	AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 150 MM	Un	2	38,31	45,24	90,49	0,01%
13.2.20	081551	AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	Un	7	32,87	39,68	78,36	0,01%
13.2.21	081550	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	Un	2	15,79	19,08	38,11	0,00%
13.2.22	081701	AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	12	8,64	10,42	125,10	0,01%
13.2.23	081901	AGETOP CIVIL	JUNÇÃO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	9	10,76	12,68	114,64	0,01%
13.3			Louças, Moinhos e Banheiras					19.688,50	0,31%
13.3.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURCO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	541,37	653,43	1.306,86	0,15%
13.3.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	UN	8	149,09	179,95	1.439,61	0,16%
13.3.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	UN	8	149,09	179,95	1.439,61	0,16%
13.3.3	89627	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7	125,02	150,90	1.059,32	0,12%
13.3.4	89642	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	160,84	193,68	387,39	0,04%
13.3.5	100858	SINAPI	MÓDULO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	358,77	489,24	988,49	0,11%
13.3.6	89519	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 32L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	588,22	707,66	707,66	0,08%
13.3.7	89635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	10	168,67	202,63	2.038,27	0,23%
13.3.8	89915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7	67,83	81,87	573,08	0,07%
13.3.9	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4	28,27	34,12	136,47	0,02%
13.3.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	4	43,38	52,30	209,18	0,02%
13.3.11	55544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	4	23,80	28,94	115,37	0,01%
13.3.12	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METALACABAMENTO CROMADO	Un	10	26,14	24,31	243,08	0,03%
13.3.13	89587	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	4	62,37	75,26	301,12	0,03%
13.3.14	271808	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²	6,72	242,84	292,87	1.968,08	0,23%

13.5.13	93441	SINAPI	BANCA DA GRANITO VERDE UBATUBA 150 X 80 CM COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/CCZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	621,89	750,62	750,62	0,09%
13.5.14	68865	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	7,99	6,64	77,10	0,01%
14									
14.1									
14.1.1									
14.1.1	7413100	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 40 DASJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	627,18	757,02	767,02	0,09%
14.1.2	7413000	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO PADRÃO NEMA (AMERICANO) 63 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	109,75	182,46	132,46	0,02%
14.1.3	00039470	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 130 KA (TIPO AC)	UN	3	74,67	90,99	271,09	0,03%
14.1.4	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 130 KA (TIPO AC)	UN	1	65,79	79,41	79,41	0,01%
14.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	UN	4	9,98	12,06	48,18	0,01%
14.1.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 126A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	UN	18	10,77	12,69	246,88	0,03%
14.1.7	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRUTA	UN	5	142,29	171,74	658,71	0,10%
14.1.8	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 65 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	75	21,86	26,15	1991,08	0,32%
14.1.9	92886	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	960	19,85	23,98	13.415,04	0,53%
14.2									
14.2.1									
14.2.1	97598	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	49	73,47	86,67	4.345,02	0,50%
14.2.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	490	7,25	8,60	4.313,69	0,49%
14.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	780	2,42	2,92	2.279,98	0,26%
14.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1790	3,83	4,62	8.277,64	0,96%
14.2.5	91553	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	13	16,25	19,62	256,01	0,03%
14.2.6	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	47	34,73	41,92	1.970,67	0,23%
14.2.7	91553	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14	27,41	33,08	463,10	0,05%
14.2.8	97598	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	3	79,97	98,91	288,74	0,03%
14.3									
14.3.1									
14.3.1	96939	SINAPI	SPDA e Aterramento - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	3	82,51	75,45	603,61	0,07%
14.3.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_05/2018	UN	8	17,94	21,65	173,19	0,02%
14.3.3	98977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	165	25,29	30,49	5.030,30	0,58%
14.3.4	93887	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	3	98,98	118,31	348,92	0,04%
14.3.5	96939	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	3	89,18	107,64	322,62	0,04%
14.3.6	96938	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	3	135,38	163,41	490,22	0,06%
14.3.7	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	2	37,24	44,95	89,91	0,01%
14.3.8	98971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	76	20,44	24,67	1.875,28	0,21%
15									
15.1									
15.1	72653	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	153,44	157,45	314,89	0,04%
15.2	73775/00	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	143,97	170,15	340,31	0,04%
16									
16.1									
16.1	97329	SINAPI	CLIMATIZAÇÃO - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	22	38,74	44,35	975,66	0,11%

[Handwritten signatures and initials]

16.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 114, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	M	22	17,02	20,54	451,81	0,05%
16.3	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	7	9.405,94	3878,34	27.148,41	3,10%
16.4	00042426	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC CONTROLE S/FIO	UN	4	1.860,00	1.890,25	7.590,98	0,86%
16.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33	19,88	23,98	791,88	0,09%
16.6	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33	15,17	18,31	804,99	0,07%
16.7	88856	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	48,0	9,03	10,80	510,33	0,06%
16.8	88800	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	33	3,54	4,27	140,82	0,02%
17	GERENCIAMENTO DE OBRAS				0			80.559,72	8,21%
17.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	84,00	101,39	24.334,51	2,78%
17.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	7.762,63	9.269,37	56.216,21	6,43%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0			23.401,08	2,86%
18.1	8537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	500,31	2,16	2,80	1.304,05	0,15%
18.2	272803	AGETOP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA (BANCOS INTERNOS)	m²	23,4	175,84	212,00	4.980,85	0,57%
18.3	94902	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OJ RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO AF_17/2016	m²	118	52,87	63,58	7.502,04	0,86%
18.4	271303	AGETOP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (FLOREIRAS)	m²	32	175,84	212,00	6.784,07	0,78%
18.5	271809	AGETOP CIVIL	BANCADA DE CONCRETO POLIDO (MESAS EXTERNAS)	m²	3,5	143,87	173,85	607,77	0,07%
18.6	271306	AGETOP CIVIL	BASE DE BANCADA REBOCADA (MESAS EXTERNAS)	m²	6,4	87,34	81,27	520,16	0,06%
18.7	057058	AGETOP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/ EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (PINTAR TABULEIRO DE DAMA SOBRE AS MESAS EXTERNAS)	m²	2,58	6,45	10,20	26,10	0,00%
18.8	271903	AGETOP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA (4 BANCOS DE 0,50 M EM CADA MESA)	m²	8	175,84	212,00	1.696,02	0,19%

Total sem BDI 724.470,02
Total do BDI 149.963,29
Total Geral 874.433,31

Goiânia - GO, 12 de Junho de 2020

Alexandre H. C. Sout
RIOPAV Engenharia Ltda.
Engº Civil Alexandre Henrique do Espírito Santo
CREA-110767D-GO
Sócio-Diretor

[Handwritten signatures]

RIOPAV Engenharia Ltda
Engº Civil Alexandre Henrique do Espírito Santo
CREA-110767D-GO

Obras: PAVILÃO DE SALAS DE AULA 2 - CAMPUS ITAMERI

ANEXO V - Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total por etapa	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	100% 13.770,49	100% 13.770,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	TRANSPORTES	100% 556,20	16% 83,43	83,43	83,43	83,43	83,43	139,05
3	MOVIMENTO DE TERRA	100% 12.816,88	50% 6.408,44	6.408,44	0	0	0	0
4	FUNDAÇÕES	100% 46.951,38	100% 46.951,38	0	0	0	0	0
5	ESTRUTURA	100% 96.574,00	0	67.801,60	28.372,20	0	0	0
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	100% 2.180,75	0	2.180,75	0	0	0	0
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	100% 67.682,23	0	13.152,94	43.841,12	36.065,78	0	0
8	COBERTURA	100% 154.857,60	0	0	77.478,80	77.478,80	0	0
9	ESQUADRIAS	100% 44.787,81	0	0	0	13.439,34	22.158,90	8.609,58
10	REVESTIMENTOS	100% 86.006,87	0	0	13% -3.201,03	39.603,08	22.001,72	13.201,03
11	PAVIMENTAÇÕES	100% 74.697,31	0	0	15% 10.869,80	18.149,03	25.493,05	16.149,33
12	PINTURA	100% 29.787,84	0	0	0	7.449,46	14.808,92	7.449,46
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	100% 32.189,13	5% 1.608,48	1.608,48	4.825,37	9.650,74	11.259,18	3.218,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPOA, CABEAMENTO ESTRUTURADO	100% 48.875,49	5% 2.443,77	2.443,77	7.331,32	14.862,65	17.106,42	4.867,55
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100% 655,20	0	0	0	0	0	655,20
16	CLIMATIZAÇÃO	100% 38.184,27	0	0	0	3.818,43	34.365,84	0
17	GERENCIAMENTO DE OBRAS	100% 90.550,72	10% 9.055,08	12% 9.866,09	26% 20.137,08	20.137,08	12.082,61	10.471,59
18	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES	100% 23.401,05	0	0	0	0	0	23.401,05
TOTAL		R\$1.333,11						

Parâmetros	0,00%	11,80%	23,60%	35,40%	47,20%	59,00%	70,80%	82,60%	94,40%	100,00%
Conto	70.221,09	103.155,12	206.760,35	311.342,90	415.925,45	520.508,00	625.090,55	729.673,10	834.255,65	938.838,20
Porcentagem acumulada	0,00%	9,00%	20,86%	44,30%	70,86%	86,23%	94,00%	98,23%	100,00%	100,00%
Custo acumulado	0	70.221,09	183.236,30	389.138,15	600.880,05	820.878,00	1.040.876,00	1.260.874,00	1.480.872,00	1.700.870,00

Goiânia - GO, 12 de Junho de 2020

Alexandre H. G. Sout
RIOPAV Engenharia Ltda.
Eng.º Civil Alexandre Henrique do Espírito Santo
CREA - 1176571-GO
Sócio/Diretor

[Assinaturas]
RIOPAV Engenharia Ltda
Eng.º Civil Alexandre Henrique do Espírito Santo
CREA - 1176571-GO

ANEXO VI - PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	Descrição		Previdência	Outros Benefícios	Impostos
1.0	Taxa Bônus 70 = $(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)$	70	2,13%	2,13%	2,13%
1.1	TAXA DE RISCO	1	1,27%	1,27%	1,27%
1.2	TAXA DE GARANTIA E RESERVA	1 + 2	0,07%	0,07%	0,07%
1.3	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	3	2,03%	2,03%	2,03%
1.4	TAXA DE MATERIAL DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4	2,03%	2,03%	2,03%
1.5	TAXA DE LUCRO	5	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	Imposto (I) = $(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)$	2.0	22,07%	22,07%	22,07%
2.1	CPRO	1	1,00%	1,00%	1,00%
2.2	PI	2	0,07%	0,07%	0,07%
2.3	PD	3	2,00%	2,00%	2,00%
2.4	CPMS (Contribuição Previdenciária sobre o Serviço Executado)	4	0,00%	0,00%	0,00%
2.5	S DA Previdência = $(70 / (1 + 21 / 100)) \times 1,1 \times 1,07$	5	2,07%	2,07%	2,07%
			26,27%	26,27%	26,27%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - T)}$$

Em que
 AC = taxa representativa dos despesas de custos de administração central,
 R = taxa representativa de risco,
 S = taxa representativa de seguros,
 G = taxa representativa de garantias,
 DF = taxa representativa das despesas financeiras,
 I = taxa representativa da inflação-remuneração, e
 T = taxa representativa da incidência de impostos

Goiânia - GO, 12 de Junho de 2020

Alexandre H. de S. S.
 RIOPAV Engenharia Ltda.
 Engº Civil Alexandre Henrique de Fátima Santos
 CRFA 11076-D-GO
 Sócio-Diretor

Handwritten signatures and initials.

RIOPAV Engenharia Ltda.
 Eng. Civil Alexandre Henrique de Fátima Santos
 CRFA-11076-D-GO