

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52108929
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA	<b>DATA</b> 11/06/2025	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de IMPLANTAÇÃO DE QUADRA da unidade escolar AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 120 dias.

\*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52108929
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 11/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3369,62

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	31.337,25	39.619,69	6,29
2.	CANTEIRO DE OBRAS	39.168,82	49.521,14	7,86
3.	IMPLANTAÇÃO DE QUADRA COBERTA	80.801,23	102.157,00	16,22
4.	QUADRA EM ARCO MOD 01 - PADRÃO SEDUC	329.798,77	416.964,58	66,21
5.	PAISAGISMO	17.038,22	21.541,42	3,42
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>498.144,29</b>	<b>629.803,83</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA			52108929
OBRA		DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		11/06/2025	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	DEZ/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3032,38	337,24		3369,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>31.337,25</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.772,37</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>26.374,40</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	128,00	0,00	89,10	89,10	11.404,80
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	640,00	0,00	23,39	23,39	14.969,60
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.190,48</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	66,30	1,92	1,98	3,90	258,57
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>39.168,82</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35.651,98</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	246,67	61,87	21,75	83,62	20.626,54
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>704,04</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
<b>2.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.812,80</b>
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
<b>3.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DE QUADRA COBERTA</b>		<b>1,00</b>				<b>80.801,23</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.796,22</b>
3.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,22	67,56	36,68	104,24	231,41
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	522,32	522,32	5.223,20
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	513,58	0,00	2,64	2,64	1.355,85
3.1.0.0.4.	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF. 03/2024	UN	3,00	379,64	282,28	661,92	1.985,76
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>6.575,08</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	138,92	37,80	9,53	47,33	6.575,08
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>17.793,70</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>BOTA FORA</b>						<b>760,80</b>
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	108,38	2,41	0,00	2,41	261,19
3.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	135,47	1,52	0,00	1,52	205,91
3.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	108,38	2,71	0,00	2,71	293,70
<b>3.3.2.</b>			<b>PLATÔ QD, RP 01 E RP02 (ATERRO + CORTE)</b>						<b>16.077,38</b>
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	0,25	2,41	0,00	2,41	0,60
3.3.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	0,31	1,52	0,00	1,52	0,47
3.3.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	302,02	14,10	0,00	14,10	4.258,48
3.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.775,25	2,71	0,00	2,71	10.230,92
3.3.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	302,27	5,25	0,00	5,25	1.586,91
<b>3.3.3.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>503,76</b>
3.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	87,46	0,00	2,61	2,61	228,27
3.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	87,46	1,08	2,07	3,15	275,49
<b>3.3.4.</b>			<b>INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>451,76</b>
3.3.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,00	0,00	33,97	33,97	271,76
3.3.4.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,00	0,00	22,50	22,50	180,00
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.988,07</b>
3.4.0.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	307,00	5,39	2,32	7,71	2.366,97
3.4.0.0.2.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	73,04	75,30	148,34	296,68
3.4.0.0.3.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	11,40	10,75	22,15	44,30
3.4.0.0.4.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	7,16	11,79	23,58
3.4.0.0.5.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	3,00	13,36	23,30	36,66	109,98
3.4.0.0.6.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	40,00	2,92	7,16	10,08	403,20
3.4.0.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	10,33	1,58	11,91	11,91
3.4.0.0.8.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
3.4.0.0.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	240,00	3,52	0,96	4,48	1.075,20
3.4.0.0.10.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	80,00	6,85	3,16	10,01	800,80
3.4.0.0.11.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	8,00	24,88	35,27	60,15	481,20
3.4.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,32	83,76	33,48	117,24	37,51
3.4.0.0.13.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	73,04	75,30	148,34	148,34
3.4.0.0.14.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	35,79	0,53	36,32	36,32
3.4.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	28,33	11,31	39,64	317,12
3.4.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	7,00	65,63	35,09	100,72	705,04

*Carlos Henrique Guioff Garcia*  
Carlos Henrique Guioff Garcia  
Engenheiro Civil  
CRE-40 144528

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA			52108929	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		11/06/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3032,38	337,24		3369,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>3.5.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>11.151,45</b>
<b>3.5.1.</b>			<b>ESGOTO</b>						<b>6.097,86</b>
<b>3.5.1.1.</b>			<b>JOELHOS</b>						<b>621,36</b>
3.5.1.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	24,00	9,76	16,13	25,89	621,36
<b>3.5.1.2.</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>						<b>5.476,50</b>
3.5.1.2.1.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	30,00	90,88	21,51	112,39	3.371,70
3.5.1.2.2.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	60,00	16,44	18,64	35,08	2.104,80
<b>3.5.2.</b>			<b>EXTRAS</b>						<b>5.053,59</b>
3.5.2.0.1.	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	1.183,97	500,56	1.684,53	5.053,59
<b>3.6.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>2.841,87</b>
3.6.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	48,20	26,34	32,62	58,96	2.841,87
<b>3.7.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>15.984,53</b>
3.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	22,44	304,80	39,43	344,23	7.724,52
3.7.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	16,43	437,08	65,66	502,74	8.260,01
<b>3.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>750,39</b>
3.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	192,66	25,02	217,68	97,95
3.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	15,33	32,97	9,59	42,56	652,44
<b>3.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>810,86</b>
<b>3.9.1.</b>			<b>PISO DE CONCRETO</b>						<b>183,04</b>
3.9.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	15,33	3,46	8,48	11,94	183,04
<b>3.9.2.</b>			<b>GRELHA</b>						<b>627,82</b>
3.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,64	11,30	14,18	25,48	627,82
<b>3.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>9.109,06</b>
3.10.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	88,88	15,48	5,60	21,08	1.873,59
3.10.0.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	47,14	18,51	34,89	53,40	2.517,27
3.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 798_SEE	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 24 #1/2" (TELA GALINHEIRO) (GOINFRA)	M2	239,26	14,35	5,37	19,72	4.718,20
<b>4.</b>			<b>QUADRA EM ARCO MOD 01 - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>329.798,77</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.696,31</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	337,24	3,48	1,55	5,03	1.696,31
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.116,98</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,60	37,80	9,53	47,33	1.116,98
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>2.685,23</b>
<b>4.3.1.</b>			<b>INT. ELÉTRICAS</b>						<b>294,60</b>
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	33,97	33,97	264,96
4.3.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,80	0,59	3,21	3,80	29,64
<b>4.3.2.</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>448,14</b>
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	8,42	14,10	0,00	14,10	118,72
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	105,25	2,71	0,00	2,71	285,22
4.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	8,42	5,25	0,00	5,25	44,20
<b>4.3.3.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>1.942,49</b>
4.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	337,24	0,00	2,61	2,61	880,19
4.3.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	337,24	1,08	2,07	3,15	1.062,30
<b>4.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>29.811,89</b>
<b>4.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>14.071,57</b>
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	112,00	32,04	36,86	68,90	7.716,80
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	475,20	9,42	0,84	10,26	4.875,55
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,20	9,41	2,50	11,91	1.479,22
<b>4.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>15.650,32</b>
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	18,24	0,00	43,01	43,01	784,50
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,96	0,00	5,29	5,29	73,84
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,85	579,55	226,42	805,97	685,07
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	17,03	599,76	0,00	599,76	10.213,91
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	17,03	0,10	39,12	39,22	667,91
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,20	9,41	2,50	11,91	1.860,34
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,74	2,86	10,60	1.088,62
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	7,72	2,86	10,58	276,13
<b>4.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>4.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>44.503,27</b>
<b>4.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>10.178,04</b>
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,70	0,00	33,97	33,97	465,38
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,67	0,00	5,29	5,29	77,60
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,73	579,55	226,42	805,97	591,17
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	78,27	22,69	10,92	33,61	2.630,65
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,87	599,76	0,00	599,76	3.520,59

*Carlos Henrique Guioiti Garcia*  
Carlos Henrique Guioiti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRE-40 044578/2012

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA			52108929	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		11/06/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3032.38	337.24		3369.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,87	0,10	49,10	49,20	288,80
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,83	0,00	22,50	22,50	176,17
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,60	7,76	2,86	10,62	6,37
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,00	7,74	2,86	10,60	1.590,00
4.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,80	9,41	2,50	11,91	831,31
4.5.2.			PILARES						21.430,53
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	143,13	28,46	22,57	51,03	7.303,92
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,52	599,76	0,00	599,76	5.709,71
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,52	0,10	49,10	49,20	468,38
4.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	507,90	7,72	2,86	10,58	5.373,58
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	9,41	2,50	11,91	2.574,94
4.5.3.			CONSOLO PILARES						1.429,91
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	22,57	51,03	260,25
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	49,10	49,20	24,60
4.5.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	62,46	7,72	2,86	10,58	660,82
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,48	9,41	2,50	11,91	184,36
4.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						11.194,79
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,32	28,46	22,57	51,03	4.404,90
4.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,19	599,76	0,00	599,76	3.112,75
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,19	0,10	49,10	49,20	255,34
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	158,10	7,74	2,86	10,60	1.675,86
4.5.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	69,00	7,72	2,86	10,58	730,02
4.5.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	9,41	2,50	11,91	1.015,92
4.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.087,56
4.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	30,00	0,19	0,56	0,75	22,50
4.6.0.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,34	2,36	9,44
4.6.0.0.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	70,00	0,70	0,34	1,04	72,80
4.6.0.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	670,00	3,52	0,96	4,48	3.001,60
4.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	6,09	9,87	15,96	15,96
4.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	4,27	5,61	9,88	79,04
4.6.0.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	9,50	12,18	21,68	585,36
4.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	54,00	2,37	2,86	5,23	282,42
4.6.0.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	81,00	0,25	1,06	1,31	106,11
4.6.0.0.10.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	4,65	13,09	39,27
4.6.0.0.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
4.6.0.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
4.6.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
4.6.0.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,33	1,58	11,91	59,55
4.6.0.0.15.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	30,01	10,75	40,76	4.279,80
4.6.0.0.16.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	60,00	5,19	4,48	9,67	580,20
4.6.0.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	17,00	4,04	4,50	8,54	145,18
4.6.0.0.18.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
4.6.0.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
4.6.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	68,70	14,94	83,64	1.672,80
4.6.0.0.21.	GOINFRA	71701	LUA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	37,00	3,77	1,42	5,19	192,03
4.6.0.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	30,00	0,19	0,36	0,55	16,50
4.6.0.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	194,00	0,30	0,22	0,52	100,88
4.6.0.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	194,00	0,16	0,22	0,38	73,72
4.6.0.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	194,00	0,09	0,00	0,09	17,46
4.6.0.0.26.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
4.6.0.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2023	UN	8,00	25,79	18,35	44,14	353,12
4.6.0.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	27,00	4,28	1,06	5,34	144,18
4.6.0.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,00	14,33	22,33	22,33
4.6.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	20,00	87,06	10,75	97,81	1.956,20
4.6.0.0.31.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00	0,22	0,22	0,44	35,20
4.6.0.0.32.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	80,00	0,16	0,22	0,38	30,40
4.6.0.0.33.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	80,00	0,09	0,00	0,09	7,20

*Carlos Henrique Guioiti Garcia*  
Carlos Henrique Guioiti Garcia  
Engenheiro Civil  
CRE-40 144284

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA			52108929	
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		11/06/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3032,38	337,24		3369,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.065,60
4.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						17.391,37
4.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FÜROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	34,56	27,25	26,85	54,10	1.869,69
4.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	66,42	182,27	51,42	233,69	15.521,68
4.7.2.			ARQUIBANCADA						2.119,67
4.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	22,78	54,09	38,96	93,05	2.119,67
4.7.3.			MURETA						1.554,56
4.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	28,00	37,32	18,20	55,52	1.554,56
4.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.178,15
4.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.178,15
4.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	93,01	13,31	20,86	34,17	3.178,15
4.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						66.568,26
4.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.839,00	17,34	0,00	17,34	66.568,26
4.10.			COBERTURAS						29.306,24
4.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	394,75	68,51	5,73	74,24	29.306,24
4.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.741,60
4.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.741,60
4.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	334,73	39,43	374,16	3.741,60
4.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.691,21
4.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	163,32	3,90	1,16	5,06	826,39
4.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	208,12	9,73	18,45	28,18	5.864,82
4.13.			REVESTIMENTO DE PISO						30.024,82
4.13.1.			LAMINADO						23.097,10
4.13.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,19	192,66	25,02	217,68	2.000,47
4.13.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	306,37	45,20	11,10	56,30	17.248,63
4.13.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	306,37	11,50	1,06	12,56	3.848,00
4.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						782,25
4.13.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,38	32,97	9,59	42,56	782,25
4.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						6.145,47
4.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	72,13	46,84	38,36	85,20	6.145,47
4.14.			PINTURA						36.417,07
4.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						2.460,09
4.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	193,10	5,19	7,55	12,74	2.460,09
4.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						5.107,08
4.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	78,09	58,51	6,89	65,40	5.107,08
4.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.329,86
4.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	189,42	8,54	3,76	12,30	2.329,86
4.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						4.855,42
4.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	8,54	3,76	12,30	4.855,42
4.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						20.803,39
4.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	306,37	58,51	6,89	65,40	20.036,59
4.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	72,00	4,64	6,01	10,65	766,80
4.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						861,23
4.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	72,13	3,46	8,48	11,94	861,23
4.15.			DIVERSOS						37.904,58
4.15.1.			ALAMBRADO						21.970,19
4.15.1.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021	M2	126,28	142,19	31,79	173,98	21.970,19
4.15.2.			ACESSÓRIOS						14.337,85
4.15.2.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
4.15.2.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
4.15.2.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRUJICADO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	962,61	6.962,20	6.962,20
4.15.2.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	186,18	1.722,66	1.722,66
4.15.3.			OUTROS						1.596,54
4.15.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	409,37	1,92	1,98	3,90	1.596,54
5.			PAISAGISMO		1,00				17.038,22
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						510,12
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	193,23	0,00	2,64	2,64	510,12
5.2.			TRANSPORTES						136,78
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,89	37,80	9,53	47,33	136,78
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.113,00
5.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	193,23	0,00	2,61	2,61	504,33
5.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	M2	193,23	1,08	2,07	3,15	608,67

*Carlos Henrique Guioili Garcia*  
Carlos Henrique Guioili Garcia  
Engenheiro Civil  
CRE-40 144574/2

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA			52108929		
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE QUADRA			11/06/2025		GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-GOIÂNIA	RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
3032,38	337,24		3369,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.			DIVERSOS						15.278,32
5.4.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	M2	111,21	15,48	5,60	21,08	2.344,30
5.4.0.0.2.	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	52,02	77,17	4,05	81,22	4.225,06
5.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 1011_SEE	PLANTA - BROMELIA-VRIESIA (GOINFRA + COT)	UN	72,00	63,66	2,39	66,05	4.755,60
5.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 1010_SEE	PLANTA - CAPIM DOS PAMPAS "COTADERIA SELLOANA" (GOINFRA + COT)	UN	32,00	26,91	2,39	29,30	937,60
5.4.0.0.5.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	141,37	19,40	160,77	321,54
5.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 922_SEE	PLANTA - GUAIMBÉ - "PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM" (GOINFRA + ORSE)	UN	46,00	56,18	2,39	58,57	2.694,22

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

VALOR TOTAL	498.144,29
VALOR BDI (26,43%)	131.659,54
TOTAL ORÇAMENTO	629.803,83

CUSTO POR M2 *	186,91
MATERIAL S/ BDI	76% RS 376.259,92
MÃO DE OBRA S/ BDI	24% RS 121.884,37

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de graniitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52108929
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 11/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3369,62

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.427,00	62.490,56	9,92
b.	TRANSPORTES	8.532,88	10.788,12	1,71
c.	SERVIÇO EM TERRA	21.591,93	27.298,68	4,33
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	32.624,69	41.247,40	6,55
e.	ESTRUTURA	44.503,27	56.265,48	8,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.075,63	27.910,22	4,43
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.151,45	14.098,78	2,24
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	21.065,60	26.633,24	4,23
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.178,15	4.018,14	0,64
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	66.568,26	84.162,25	13,36
o.	COBERTURAS	32.148,11	40.644,86	6,45
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	19.726,13	24.939,75	3,96
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	6.691,21	8.459,70	1,34
u.	REVESTIMENTO DE PISO	30.775,21	38.909,10	6,18
x.	ADMINISTRAÇÃO	26.374,40	33.345,15	5,29
y.	PINTURA	37.227,93	47.067,27	7,47
z.	DIVERSOS	64.482,44	81.525,13	12,97
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>498.144,29</b>	<b>629.803,83</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 4
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA	<b>PRAZO</b> 120 dias corridos
<b>LOCAL</b> GOIÂNIA	<b>DATA</b> 11/06/2025

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA			
			1	2	3	4
			30	60	90	120
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 629.803,83	% Período	100,00%			
	R\$ 62.490,56		R\$ 62.490,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 10.788,12	% Período	26,00%	26,00%	26,00%	22,00%
	R\$ 2.804,91		R\$ 2.804,91	R\$ 2.804,91	R\$ 2.804,91	R\$ 2.373,39
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 27.298,68	% Período	100,00%			
	R\$ 27.298,68		R\$ 27.298,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 41.247,40	% Período	100,00%			
	R\$ 41.247,40		R\$ 41.247,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 56.265,48	% Período	40,00%	60,00%		
	R\$ 22.506,19		R\$ 22.506,19	R\$ 33.759,29	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 27.910,22	% Período		75,00%	25,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ 20.932,67	R\$ 6.977,56	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.098,78	% Período		75,00%	25,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ 10.574,09	R\$ 3.524,70	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 26.633,24	% Período		63,00%	37,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ 16.778,94	R\$ 9.854,30	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.018,14	% Período	35,00%	35,00%	30,00%	
	R\$ 1.406,35		R\$ 1.406,35	R\$ 1.406,35	R\$ 1.205,44	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 84.162,25	% Período		35,00%	65,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ 29.456,79	R\$ 54.705,46	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 40.644,86	% Período			55,00%	45,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 22.354,67	R\$ 18.290,19
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 24.939,75	% Período			55,00%	45,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 13.716,86	R\$ 11.222,89
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 8.459,70	% Período			100,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 8.459,70	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 38.909,10	% Período			40,00%	60,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 15.563,64	R\$ 23.345,46
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 33.345,15	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	R\$ 8.336,29		R\$ 8.336,29	R\$ 8.336,29	R\$ 8.336,29	R\$ 8.336,29
PINTURA	R\$ 47.067,27	% Período			36,00%	64,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 16.944,22	R\$ 30.123,05
DIVERSOS	R\$ 81.525,13	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
	R\$ 20.381,28		R\$ 20.381,28	R\$ 20.381,28	R\$ 20.381,28	R\$ 20.381,28
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 629.803,83</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>29,61%</b>	<b>22,93%</b>	<b>29,35%</b>	<b>18,11%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	<b>R\$ 186.471,66</b>	<b>R\$ 144.430,60</b>	<b>R\$ 184.829,03</b>	<b>R\$ 114.072,54</b>
		<b>% ACUMULADO</b>	<b>29,61%</b>	<b>52,54%</b>	<b>81,89%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>R\$ 186.471,66</b>	<b>R\$ 330.902,26</b>	<b>R\$ 515.731,29</b>	<b>R\$ 629.803,83</b>

*Carlos Henrique Guioiti Garcia*  
Carlos Henrique Guioiti Garcia  
Engenheiro Civil  
OAB-DF 1445742

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA
<b>ENDEREÇO</b> RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631
<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA

#### DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,43%</b>

#### Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.  
 (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.  
 (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).  
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.  
 (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

*Carlos Henrique Guioffi Garcia*  
Carlos Henrique Guioffi Garcia  
Engenheiro Civil  
CRE-40 044724

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA	<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	<b>DATA</b> 11/06/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.490,56	9,92
b.	TRANSPORTES	10.788,12	1,71
c.	SERVIÇO EM TERRA	27.298,68	4,33
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	41.247,40	6,55
e.	ESTRUTURA	56.265,48	8,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.910,22	4,43
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.098,78	2,24
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	26.633,24	4,23
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.018,14	0,64
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	84.162,25	13,36
o.	COBERTURAS	40.644,86	6,45
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	24.939,75	3,96
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	8.459,70	1,34
u.	REVESTIMENTO DE PISO	38.909,10	6,18
x.	ADMINISTRAÇÃO	33.345,15	5,29
y.	PINTURA	47.067,27	7,47
z.	DIVERSOS	81.525,13	12,97
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>629.803,83</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52108929
<b>OBRA</b> IMPLANTAÇÃO DE QUADRA	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3369,62

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	394,75	197,38
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	340,08	170,04
y.	PINTURA	PINTURA COM TINTA EPÓXI	M2	384,46	192,23

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

UNIDADE ESCOLAR AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUIOTE VILELA		CÓDIGO INEP 52108929
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3369,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIL. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				55,52	57,64
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	13,24	14,78	6,73	7,51
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,97	23,41	4,77	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,88	17,73	0,57	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,89	16,62	2,57	2,87
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,97	23,41	2,40	2,68
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,97	23,41	1,16	1,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,20	20,32
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	183,31	183,31	4,11	4,11
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,26	14,26	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,53	16,53	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,30	8,30	4,18	4,18
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,80	6,80	2,24	2,24
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	156,74	156,74	2,62	2,62
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	150,62	150,62	2,51	2,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,65	0,65
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,87	0,87	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,92	21,92	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,26	8,26	0,94	0,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,32	37,32

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35

Carlos Henrique Gualotti Garcia  
Engenheiro Civil  
código 500000

UNIDADE ESCOLAR AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA		CÓDIGO INEP 52108929	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 11/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3369,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		304,80	305,85
226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,64	85,38
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,94	16,68
	GOINFRA 1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,46	0,46	0,92	0,92
	GOINFRA 1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,54	0,54	1,08	1,08
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PÇ	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							68,70	68,70
375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,31	12,63
	SINAPI 1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,33	28,33
400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA 1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA 1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,48	37,37
	GOINFRA 1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA 1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA 1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA 1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA 1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA 1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA 1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA 1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
	MATERIAL (C) - TOTAL							83,76	83,76
725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	97,81	99,06
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	GOINFRA 1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA 1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA 1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA 1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA 1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA 1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA 1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI 1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA 1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							87,06	87,06
794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,09	39,18
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							65,63	65,63
798	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 798_SEE	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 24 #1/2" (TELA GALINHEIRO) (GOINFRA)	M2	-	-	-	19,72	20,35
	GOINFRA 1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	GOINFRA 1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1040	14,26	14,26	1,48	1,48
	GOINFRA 1	2391	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	1,0500	12,26	12,26	12,87	12,87
	MATERIAL (C) - TOTAL							14,35	14,35

*Carlos Henrique Guioffi Garcia*  
Carlos Henrique Guioffi Garcia  
Engenheiro Civil  
cguioffi@uol.com.br

UNIDADE ESCOLAR AGROCOLÉGIO ESTADUAL LUIZ ALBERTO MAGUITO VILELA		CÓDIGO INEP 52108929
OBRA IMPLANTAÇÃO DE QUADRA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RODOVIA R-2, LOTE AR-3, S/N, CAMPUS SAMAMBAIA, CEP: 74690-631	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 11/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3369,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

922	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 922_SEE	PLANTA - GUAIMBÉ - "PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	58,57	58,85
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	GOINFRA 1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	13,41	14,97	1,20	1,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,39	2,67
	COTAÇÃO	COT 655_SEE	(14481/ORSE) PLANTA - GUAIMBÉ (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	UN	1,0000	55,00	55,00	55,00	55,00
	GOINFRA 1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA 1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,11	4,11	0,30	0,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		56,18	56,18
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 13674 (10/2024)									

1010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1010_SEE	PLANTA - CAPIM DOS PAMPAS "COTADERIA SELLOANA" (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,30	29,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	13,41	14,97	1,20	1,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,39	2,67
	COTAÇÃO	COT 717_SEE	PLANTA - CAPIM DOS PAMPAS (COTADERIA SELLOANA)	UN	1,0000	25,73	25,73	25,73	25,73
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,11	4,11	0,30	0,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,91	26,91

1011	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1011_SEE	PLANTA - BROMELIA-VRIESIA (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	66,05	66,33
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	13,41	14,97	1,20	1,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,39	2,67
	COTAÇÃO	COT 718_SEE	PLANTA - BROMELIA-VRIESIA	UN	1,0000	62,48	62,48	62,48	62,48
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,11	4,11	0,30	0,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		63,66	63,66