

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52032043
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/ REFORMA	<b>DATA</b> 18/06/2025	<b>CIDADE</b> ARAGOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000		<b>CRE</b> CRE-APARECIDA

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

Para a obra de AMPLIAÇÃO/ REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA, 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 360 dias.


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



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52032043
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/ REFORMA		<b>CIDADE</b> ARAGOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000		<b>CRE</b> CRE-APARECIDA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 18/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3720,62

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CANTEIRO DE OBRAS	41.174,15	49.548,97	1,12
2.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (EXECUTAR NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	21.615,21	26.011,74	0,59
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (EXECUTAR NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	59.582,00	71.700,98	1,62
4.	ETAPA 01 - QUADRA COBERTA 01 - SALAS PROVISÓRIAS	42.237,19	50.828,23	1,15
5.	ETAPA 01 - QUADRA COBERTA 02 - SALAS PROVISÓRIAS	62.625,73	75.363,80	1,70
6.	ETAPA 02 - REFEITÓRIO	142.280,85	171.220,77	3,87
7.	ETAPA 02 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-3	444.303,05	534.674,29	12,07
8.	ETAPA 02 - PROJETO CENTRAL DE GAS	12.587,04	15.147,24	0,34
9.	ETAPA 02 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	8.613,47	10.365,45	0,23
10.	ETAPA 02 - BLOCO 02 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	185.004,28	222.634,15	5,03
11.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA COBERTA ESPECIFICA 01	24.222,47	29.149,32	0,66
12.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE SALAS COM SANITÁRIO	37.589,28	45.234,94	1,02
13.	ETAPA 02 - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS MOD 02	435.803,25	524.445,63	11,84
14.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA ESPECIFICA 02	25.335,03	30.488,18	0,69
15.	ETAPA 02 - JARDIM	83.027,64	99.915,46	2,26
16.	ETAPA 03 - BLOCO B	124.945,57	150.359,50	3,39
17.	ETAPA 03 - ADMINISTRATIVO	299.622,67	360.565,92	8,14
18.	ETAPA 03 - REFORMA BLOCO C	110.098,27	132.492,26	2,99
19.	ETAPA 03 - PINTURA BLOCO C	22.078,81	26.569,64	0,60
20.	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	463.907,42	558.266,19	12,60
21.	ETAPA 04 - PINTURA BLOCO A	14.737,35	17.734,93	0,40
22.	ETAPA 05 - PRAÇA	142.133,38	171.043,31	3,86
23.	ETAPA 05 - PINTURA MURO	13.336,28	16.048,88	0,36
24.	ETAPA 05 - QUADRA COBERTA 01 - REFORMA	75.011,64	90.269,01	2,04
25.	ETAPA 05 - QUADRA COBERTA 02 - REFORMA	83.880,99	100.942,38	2,28
26.	SPDA	127.331,27	153.230,45	3,46
27.	SDAI	25.521,25	30.712,27	0,69
28.	PROJETO ELETRICO	51.830,20	62.372,46	1,41
29.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	103.413,88	124.448,26	2,81
30.	PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	74.016,72	89.071,72	2,01
31.	ADMINSITRATIVO	323.300,13	389.059,40	8,77
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>3.681.166,47</b>	<b>4.429.915,73</b>	<b>100,00</b>

  
Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33		2021,98	470,69		3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>41.174,15</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35.786,25</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,95	2,95	149,91
1.1.0.0.2.	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	70,83	303,05	15.401,00
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 . APTXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 03/2024	M2	200,97	61,87	25,01	86,88	17.460,27
<b>1.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>376,19</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,62	38,73	10,64	49,37	376,19
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>323,71</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,91	2,91	147,88
1.3.0.0.2.	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	50,82	1,08	2,38	3,46	175,83
<b>1.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>4.688,00</b>
1.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	93,76	0,00	93,76	4.688,00
<b>2.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (EXECUTAR NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)</b>		<b>1,00</b>				<b>21.615,21</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>238,28</b>
<b>2.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>238,28</b>
2.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,78	0,00	37,92	37,92	143,33
2.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,78	0,00	25,12	25,12	94,95
<b>2.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.376,93</b>
<b>2.2.1.</b>			<b>RAMAL</b>						<b>15.915,22</b>
2.2.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	32,00	57,34	3,17	60,51	1.936,32
2.2.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	105,00	103,72	4,70	108,42	11.384,10
2.2.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	18,00	9,87	5,80	15,67	282,06
2.2.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	14,00	27,87	26,81	54,68	765,52
2.2.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	58,28	56,03	114,31	342,93
2.2.1.0.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	312,23	232,52	544,75	1.089,50
2.2.1.0.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-SCM	M2	1,28	69,51	20,17	89,68	114,79
<b>2.2.2.</b>			<b>QDG</b>						<b>5.461,71</b>
2.2.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	52,31	881,21	881,21
2.2.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
2.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	26,81	242,27	484,54
2.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	10,00	8,10	12,00	20,10	201,00
2.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJÃO)	UN	24,00	11,04	12,00	23,04	552,96
2.2.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	18,00	26,24	157,44
2.2.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	16,00	25,51	51,02
2.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	12,00	22,86	68,58
2.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
2.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
2.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	52,67	3,64	56,31	225,24
2.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
2.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	32,01	228,69	137,21
2.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	23,49	334,77	334,77
2.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	12,00	22,21	266,52
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (EXECUTAR NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)</b>		<b>1,00</b>				<b>59.582,00</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>154,08</b>
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>177,73</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>257,51</b>
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,92	37,92	123,24
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,12	25,12	81,64
3.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	50,08	50,08	51,28
3.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,35
<b>3.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>4.116,60</b>
3.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TUOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
<b>3.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.334,16</b>
3.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
<b>3.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.675,58</b>



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		52032043	
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33	2021,98	470,69	3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
3.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCUM3)	M2	60,00	2,92	16,18	19,10	1.146,00
3.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
3.7.			REVESTIMENTO DE PISO						320,32
3.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
3.7.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	M2	7,50	22,30	13,94	36,24	271,80
3.8.			PINTURA						1.468,08
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
3.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
3.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.077,94
3.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
3.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
3.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
3.9.0.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
3.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
3.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
3.9.0.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	36,00	103,72	4,70	108,42	3.903,12
3.9.0.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	57,34	3,17	60,51	726,12
3.9.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	10,00	75,29	20,19	95,48	954,80
3.9.0.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	15,00	61,50	1,26	62,76	941,40
3.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
3.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.9.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
3.9.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
3.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
3.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,32	19,46	58,38
3.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
3.9.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
3.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.9.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1,900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	18,40	334,37	668,74
3.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	40,03	99,95	99,95
3.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
3.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
3.9.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
3.9.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	56,03	114,31	1.028,79
3.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
3.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	14,80	33,15	198,90
3.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	2,00	8,59	42,95
3.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	8,00	13,59	27,18
3.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.9.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
3.9.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
3.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	10,00	20,19	100,95
3.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
3.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,59	8,69	26,07
3.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
3.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
3.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
3.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	10,00	82,36	329,44
3.9.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
3.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.9.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
3.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
3.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,25	1,54	61,60
3.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
3.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
3.9.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
3.9.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
4.			ETAPA 01 - QUADRA COBERTA 01 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				42.237,19
4.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.179,93
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	108,73	94,62	17,40	112,02	12.179,93
4.2.			REVESTIMENTO DE PISO						759,90
4.2.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	89,40	2,86	5,64	8,50	759,90
4.3.			FORROS						6.446,86
4.3.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	98,00	50,22	13,85	64,07	6.278,86
4.3.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_ 08/2023	M	56,00	1,68	1,32	3,00	168,00
4.4.			PINTURA						9.216,17
4.4.0.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	98,00	3,66	6,04	9,70	950,60
4.4.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	98,00	2,57	10,34	12,91	1.265,18
4.4.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	84,11	5,19	8,43	13,62	1.145,57
4.4.0.0.4.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	84,11	5,76	12,34	18,10	1.522,39
4.4.0.0.5.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	125,36	7,00	9,46	16,46	2.063,42
4.4.0.0.6.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,36	5,76	12,34	18,10	2.269,01
4.5.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.649,76
4.5.0.0.1.	SINAPI	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	3,36	586,24	202,38	788,62	2.649,76
4.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.168,10
4.6.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	6,00	351,92	9,43	361,35	2.168,10
4.7.			DIVERSOS						3.914,26
4.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.014,84	942,29	1.957,13	3.914,26
4.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.178,52
4.8.1.			QD-05						4.178,52
4.8.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
4.8.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	6,10	11,33	17,43	34,86
4.8.1.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	4,26	6,46	10,72	21,44
4.8.1.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	18,00	5,73	8,58	14,31	257,58
4.8.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	10,00	0,19	0,63	0,82	8,20
4.8.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	10,00	0,53	0,00	0,53	5,30
4.8.1.0.7.	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	395,00	3,52	1,10	4,62	1.824,90
4.8.1.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,33	11,59	23,92	95,68
4.8.1.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
4.8.1.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,00	8,40	16,40	32,80
4.8.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	10,32	1,82	12,14	12,14
4.8.1.0.12.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	57,00	1,84	6,79	8,63	491,91
4.8.1.0.13.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	8,00	2,20	6,79	8,99	71,92
4.8.1.0.14.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	18,43	20,01	38,44	384,40
4.8.1.0.15.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,73	2,39	10,12	40,48
4.8.1.0.16.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	4,00	11,52	46,08
4.8.1.0.17.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	10,00	2,39	2,39	4,78	47,80
4.8.1.0.18.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	15,20	24,61	49,22
4.8.1.0.19.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	28,01	62,01	62,01
4.8.1.0.20.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	18,00	15,63	13,60	29,23	526,14
4.9.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						723,69
4.9.1.			DRENO-AR CONDICIONADO						723,69
4.9.1.0.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	12,00	18,98	9,00	27,98	335,76
4.9.1.0.2.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	12,00	12,36	4,79	17,15	205,80
4.9.1.0.3.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	18,40	4,18	22,58	135,48
4.9.1.0.4.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	12,00	1,20	0,39	1,59	19,08
4.9.1.0.5.	GOINFRA	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UN	1,00	8,94	0,00	8,94	8,94
4.9.1.0.6.	GOINFRA	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UN	1,00	18,63	0,00	18,63	18,63
5.			ETAPA 01 - QUADRA COBERTA 02 - SALAS PROVISÓRIAS		1,00				62.625,73
5.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						18.366,79
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	163,96	94,62	17,40	112,02	18.366,79
5.2.			REVESTIMENTO DE PISO						1.159,40
5.2.0.0.1.	GOINFRA	220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	136,40	2,86	5,64	8,50	1.159,40
5.3.			FORROS						9.670,29
5.3.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	147,00	50,22	13,85	64,07	9.418,29



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.3.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	84,00	1,68	1,32	3,00	252,00
<b>5.4.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>14.199,02</b>
5.4.0.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,66	6,04	9,70	1.425,90
5.4.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,57	10,34	12,91	1.897,77
5.4.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	125,82	5,19	8,43	13,62	1.713,66
5.4.0.0.4.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	125,82	5,76	12,34	18,10	2.277,34
5.4.0.0.5.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÁOS C/SELADOR	M2	199,20	7,00	9,46	16,46	3.278,83
5.4.0.0.6.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	199,20	5,76	12,34	18,10	3.605,52
<b>5.5.</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.974,64</b>
5.5.0.0.1.	SINAPI	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,04	586,24	202,38	788,62	3.974,64
<b>5.6.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.252,15</b>
5.6.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,00	351,92	9,43	361,35	3.252,15
<b>5.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.871,39</b>
5.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
<b>5.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.132,05</b>
<b>5.8.1.</b>			<b>QD-06</b>						<b>6.132,05</b>
5.8.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
5.8.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	6,10	11,33	17,43	52,29
5.8.1.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	4,26	6,46	10,72	32,16
5.8.1.0.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	5,73	8,58	14,31	386,37
5.8.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	14,00	0,19	0,63	0,82	11,48
5.8.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	14,00	0,53	0,00	0,53	7,42
5.8.1.0.7.	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	610,00	3,52	1,10	4,62	2.818,20
5.8.1.0.8.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
5.8.1.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	11,59	20,61	61,83
5.8.1.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
5.8.1.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,32	1,82	12,14	97,12
5.8.1.0.12.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	90,00	1,84	6,79	8,63	776,70
5.8.1.0.13.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	10,00	2,20	6,79	8,99	89,90
5.8.1.0.14.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	18,43	20,01	38,44	384,40
5.8.1.0.15.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	7,73	2,39	10,12	40,48
5.8.1.0.16.	GOINFRA	71745	LUVI PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	7,52	4,00	11,52	46,08
5.8.1.0.17.	GOINFRA	70375	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	10,00	2,39	2,39	4,78	47,80
5.8.1.0.18.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	9,41	15,20	24,61	49,22
5.8.1.0.19.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	28,01	62,01	62,01
5.8.1.0.20.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	27,00	15,63	13,60	29,23	789,21
<b>6.</b>			<b>ETAPA 02 - REFEITÓRIO</b>		<b>1,00</b>				<b>142.280,85</b>
<b>6.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.710,49</b>
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	113,21	0,00	12,00	12,00	1.358,52
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	113,21	7,84	25,37	33,21	3.759,70
6.1.0.0.3.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	114,87	101,36	216,23	648,69
6.1.0.0.4.	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	324,56	704,20	2.112,60
6.1.0.0.5.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	5,00	200,00	0,00	200,00	1.000,00
6.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	470,69	8,50	5,64	14,14	6.655,55
6.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,22	67,56	42,20	109,76	1.999,82
6.1.0.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,60	67,56	42,20	109,76	175,61
<b>6.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>7.993,99</b>
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	161,92	38,73	10,64	49,37	7.993,99
<b>6.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>10.295,47</b>
6.3.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	849,29	0,00	2,95	2,95	2.505,40
6.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	849,29	0,00	2,91	2,91	2.471,43
6.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	849,29	0,00	5,91	5,91	5.019,30
6.3.0.0.4.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	42,46	2,04	5,01	7,05	299,34
<b>6.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>95.049,02</b>
6.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	359,34	192,66	27,93	220,59	79.266,81
6.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	359,34	33,21	10,71	43,92	15.782,21
<b>6.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>4.642,67</b>
6.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	359,34	3,46	9,46	12,92	4.642,67
<b>6.6.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>6.589,21</b>
<b>6.6.1.</b>			<b>BOTA FORA - PLATÔ 02</b>						<b>5.180,63</b>



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	134,44	2,46	0,00	2,46	330,72
6.6.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	168,05	1,56	0,00	1,56	262,15
6.6.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.680,50	2,73	0,00	2,73	4.587,76
6.6.2.			ATERRO + CORTE - PLATÔ 02						1.408,58
6.6.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	46,51	2,46	0,00	2,46	114,41
6.6.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	58,13	1,56	0,00	1,56	90,68
6.6.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	19,12	14,10	0,00	14,10	269,59
6.6.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	191,25	2,73	0,00	2,73	522,11
6.6.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	77,26	5,33	0,00	5,33	411,79
7.			ETAPA 02 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-3		1,00				444.303,05
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.872,05
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	359,32	3,48	1,73	5,21	1.872,05
7.2.			TRANSPORTES						1.241,65
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,15	38,73	10,64	49,37	1.241,65
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.674,28
7.3.1.			GERAL						3.169,20
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	359,32	0,00	2,91	2,91	1.045,62
7.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	359,32	0,00	5,91	5,91	2.123,58
7.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						505,08
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,92	37,92	455,04
7.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,00	0,59	3,58	4,17	50,04
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.624,05
7.4.1.			ESTACAS						17.754,50
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	174,00	32,04	41,15	73,19	12.735,06
7.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	371,90	9,42	0,98	10,40	3.867,76
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,40	9,41	2,79	12,20	1.151,68
7.4.2.			BLOCOS						9.779,55
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,06	0,00	48,02	48,02	483,08
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,48	0,00	5,91	5,91	91,48
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,77	579,55	260,03	839,58	646,47
7.4.2.0.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,29	465,46	46,65	512,11	4.757,50
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	9,29	0,10	43,68	43,78	406,71
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,80	9,41	2,79	12,20	522,16
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,50	7,76	3,19	10,95	476,32
7.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,60	7,72	3,19	10,91	2.395,83
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						59.136,43
7.5.1.			VIGAS BALDRAME						13.238,55
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,51	0,00	37,92	37,92	663,97
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,02	0,00	5,91	5,91	106,49
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	579,55	260,03	839,58	755,62
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U-8 VEZES	M2	103,00	22,69	12,19	34,88	3.592,64
7.5.1.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,21	465,46	46,65	512,11	3.692,31
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,21	0,00	52,41	52,41	377,87
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	10,30	0,59	3,58	4,17	42,95
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	7,76	3,19	10,95	65,70
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	7,74	3,19	10,93	1.705,08
7.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	92,00	7,72	3,19	10,91	1.003,72
7.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	9,41	2,79	12,20	1.232,20
7.5.2.			PILARES						15.775,58
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U-7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	107,80	28,46	25,20	53,66	5.784,54
7.5.2.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,11	465,46	46,65	512,11	3.128,99
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,11	0,00	52,41	52,41	320,22
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	433,00	7,72	3,19	10,91	4.724,03
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,00	9,41	2,79	12,20	1.817,80
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						17.830,30
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U-7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	130,43	28,46	25,20	53,66	6.998,87
7.5.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,71	465,46	46,65	512,11	4.972,58
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,71	0,00	52,41	52,41	508,90
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	7,76	3,19	10,95	262,80
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,74	3,19	10,93	699,52
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	223,00	7,72	3,19	10,91	2.432,93
7.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	8,31	0,74	9,05	307,70
7.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	9,41	2,79	12,20	1.647,00
7.5.4.			LAJE						10.555,30



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	85,00	102,56	21,62	124,18	10.555,30
7.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.466,70
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.862,27	804,47	2.666,74	1.466,70
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.609,26
7.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,63	0,82	41,00
7.6.0.0.2.	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	726,00	3,52	1,10	4,62	3.354,12
7.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	47,00	5,36	2,60	7,96	374,12
7.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	18,00	6,89	8,58	15,47	278,46
7.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	9,83	21,28	31,11	311,10
7.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	7,00	4,26	6,46	10,72	75,04
7.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023	UN	26,00	6,10	11,33	17,43	453,18
7.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	70,00	2,37	3,19	5,56	389,20
7.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	35,00	9,50	13,60	23,10	808,50
7.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	105,00	0,25	1,19	1,44	151,20
7.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM² (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	4,01	11,59	15,60	15,60
7.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	4,00	8,44	5,20	13,64	54,56
7.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
7.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	16,44	5,19	21,63	64,89
7.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
7.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	87,00	30,01	12,00	42,01	3.654,87
7.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	170,00	4,61	2,72	7,33	1.246,10
7.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	24,01	132,42	662,10
7.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	156,92	24,01	180,93	542,79
7.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,00	8,40	16,40	147,60
7.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
7.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	4,00	8,58	4,58	13,16	52,64
7.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	40,00	120,30	13,16	133,46	5.338,40
7.6.0.0.24.	GOINFRA	71645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	135,64	12,91	148,55	297,10
7.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	150,00	0,19	0,39	0,58	87,00
7.6.0.0.26.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	167,03	120,09	287,12	287,12
7.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00	4,28	1,19	5,47	38,29
7.6.0.0.28.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FULO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,19	5,74	5,74
7.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,02	11,59	20,61	185,49
7.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	11,59	20,61	144,27
7.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,02	11,59	20,61	288,54
7.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	11,59	23,92	47,84
7.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.004,20
7.7.1.			QD-08 - ADICIONAR AO PADRÃO COZINHA COM REFEITÓRIO						17.004,20
7.7.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	4,00	2,86	6,00	8,86	35,44
7.7.1.0.2.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,54	11,59	23,13	92,52
7.7.1.0.3.	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	141,10	3,52	1,10	4,62	651,88
7.7.1.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	113,60	15,86	3,19	19,05	2.164,08
7.7.1.0.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM²	M	454,20	23,21	3,39	26,60	12.081,72
7.7.1.0.6.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
7.7.1.0.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
7.7.1.0.8.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
7.7.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
7.7.1.0.10.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	35,30	3,03	14,80	17,83	629,39
7.7.1.0.11.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	47,00	1,84	6,79	8,63	405,61
7.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.686,53
7.8.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.878,23
7.8.1.1.			REGISTROS						912,93
7.8.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	7,00	82,95	8,30	91,25	638,75
7.8.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	147,42	14,05	161,47	161,47
7.8.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
7.8.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						1.468,92
7.8.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	15,60	122,55	245,10
7.8.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	69,64	277,77	277,77
7.8.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	8,00	162,81	488,43
7.8.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	9,72	2,31	12,03	36,09



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169.33	2021.98	470.69	3720.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.8.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	10,00	52,51	157,53
7.8.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	66,98	4,76	71,74	215,22
7.8.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	10,26	6,00	16,26	48,78
7.8.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						7.755,34
7.8.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	212,92	15,60	228,52	914,08
7.8.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
7.8.1.3.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GABRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	209,99	7,49	217,48	1.304,88
7.8.1.3.4.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	57,43	8,80	66,23	397,38
7.8.1.3.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	91,49	3,18	94,67	189,34
7.8.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	8,00	156,16	624,64
7.8.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						879,05
7.8.1.4.1.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GABRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	838,80	40,25	879,05	879,05
7.8.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.058,42
7.8.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
7.8.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	337,79	65,16	402,95	402,95
7.8.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	1,00	10,24	12,80	23,04	23,04
7.8.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,59	42,63	42,63
7.8.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
7.8.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
7.8.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
7.8.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,81	8,68	35,49	35,49
7.8.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						119,88
7.8.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
7.8.1.7.			OUTROS						683,69
7.8.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	7,00	48,85	244,25
7.8.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
7.8.2.			ÁGUA FRIA						2.115,85
7.8.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.114,32
7.8.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,98	4,79	8,77	420,96
7.8.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	15,76	1,25	17,01	204,12
7.8.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,70	1,48	27,18	489,24
7.8.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						63,35
7.8.2.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	7,20	13,67	13,67
7.8.2.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,59	14,35	28,70
7.8.2.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,59	10,49	20,98
7.8.2.3.			JOELHOS						375,55
7.8.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	2,69	2,66	5,35	90,95
7.8.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,18	4,77	13,95	27,90
7.8.2.3.3.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	33,03	5,65	38,68	38,68
7.8.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	14,08	8,80	22,88	183,04
7.8.2.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,55	11,66	34,98
7.8.2.4.			TÊ						249,89
7.8.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	7,59	16,17	16,17
7.8.2.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,18	7,59	17,77	35,54
7.8.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,27	4,95	19,22	19,22
7.8.2.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,56	7,54	45,24
7.8.2.4.5.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,54	6,36	21,90	43,80
7.8.2.4.6.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	37,45	7,51	44,96	89,92
7.8.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						96,54
7.8.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,15	3,59	4,74	66,36
7.8.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,30	2,76	10,06	30,18
7.8.2.6.			ADESIVOS						216,20
7.8.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
7.8.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
7.8.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.085,14
7.8.3.1.			JOELHOS						393,99
7.8.3.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
7.8.3.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	8,30	1,27	9,57	220,11
7.8.3.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,30	11,20	14,50	87,00
7.8.3.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,58	9,20	14,78	59,12



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.8.3.2.			<i>CURVAS</i>						339,05
7.8.3.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,43	11,20	23,63	165,41
7.8.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,50	10,00	14,50	58,00
7.8.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	5,32	11,20	16,52	115,64
7.8.3.3.			<i>JUNÇÃO</i>						19,37
7.8.3.3.1.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	17,67	1,70	19,37	19,37
7.8.3.4.			<i>TÊ SANITÁRIO</i>						146,16
7.8.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	11,59	16,47	98,82
7.8.3.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,79	18,40	30,19	30,19
7.8.3.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	12,36	4,79	17,15	17,15
7.8.3.5.			<i>TUBOS</i>						2.641,08
7.8.3.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	19,28	9,89	29,17	1.225,14
7.8.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	12,01	1,54	13,55	1.219,50
7.8.3.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,78	9,59	16,37	196,44
7.8.3.6.			<i>CAIXA SIFONADA</i>						545,49
7.8.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,61	8,80	44,41	222,05
7.8.3.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	51,42	3,19	54,61	273,05
7.8.3.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	11,12	8,80	19,92	19,92
7.8.3.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	27,28	3,19	30,47	30,47
7.8.4.			<i>EXTRAS</i>						4.607,31
7.8.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	290,44	470,21	1.880,84
7.8.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	56,29	16,32	72,61	290,44
7.8.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	1.021,46	2.389,59	2.389,59
7.8.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,79	11,61	46,44
7.9.			<i>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</i>						29.689,33
7.9.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	54,09	43,49	97,58	1.217,79
7.9.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	189,02	27,25	29,98	57,23	10.817,61
7.9.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	87,00	4,65	7,80	12,45	1.083,15
7.9.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	69,14	182,27	57,40	239,67	16.570,78
7.10.			<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>						6.290,06
7.10.1.			<i>VIGAS BALDRAMES</i>						4.428,60
7.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	121,00	13,31	23,29	36,60	4.428,60
7.10.2.			<i>ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS</i>						1.861,46
7.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMEOS	M2	69,77	12,44	14,24	26,68	1.861,46
7.11.			<i>ESTRUTURAS METÁLICAS</i>						78.299,15
7.11.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.065,00	12,41	0,50	12,91	78.299,15
7.12.			<i>COBERTURAS</i>						21.220,86
7.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	403,34	41,52	4,34	45,86	18.497,17
7.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,10	20,23	20,91	41,14	1.238,31
7.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	26,80	10,72	11,55	22,27	596,83
7.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,20	0,48	14,28	14,76	888,55
7.13.			<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>						16.817,89
7.13.1.			<i>PORTAS</i>						12.551,88
7.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	661,25	48,93	710,18	11.341,57
7.13.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	468,30	48,93	517,23	1.210,31
7.13.2.			<i>JANELAS</i>						2.552,97
7.13.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	673,35	52,32	725,67	522,48
7.13.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	52,32	253,77	609,04
7.13.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,40	52,32	438,72	1.421,45
7.13.3.			<i>PORTA DE ENROLAR</i>						1.713,04
7.13.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	298,07	62,57	360,64	1.713,04
7.14.			<i>VIDROS</i>						1.176,28
7.14.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	184,95	0,00	184,95	1.176,28
7.15.			<i>REVESTIMENTO DE PAREDE</i>						27.230,97
7.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	370,06	3,90	1,29	5,19	1.920,61
7.15.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	261,80	14,39	9,69	24,08	6.304,14
7.15.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	108,26	2,92	16,18	19,10	2.067,76
7.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	261,80	43,81	20,89	64,70	16.938,46
7.16.			<i>FORROS</i>						7.526,72
7.16.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	60,79	13,85	74,64	5.731,60
7.16.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
7.17.			<i>REVESTIMENTO DE PISO</i>						74.965,53
7.17.1.			<i>LASTRO IMPERMEABILIZADO</i>						12.617,97



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA		DATA	CIDADE		
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2169,33	2021,98	470,69	3720,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,87	26,95	12,01	38,96	12.617,97
7.17.2.			GRANITINA						56.570,90
7.17.2.0.1.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	323,87	97,26	19,69	116,95	37.876,59
7.17.2.0.2.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	22,09	27,50	0,00	27,50	607,47
7.17.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	325,42	55,58	0,00	55,58	18.086,84
7.17.3.			CONCRETO DESEMPENADO						794,74
7.17.3.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	21,93	22,30	13,94	36,24	794,74
7.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						4.981,92
7.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	52,14	46,84	42,84	89,68	4.675,91
7.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	29,20	1,53	8,95	10,48	306,01
7.18.			PINTURA						16.540,27
7.18.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.423,26
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,46	2,57	10,34	12,91	625,61
7.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	48,46	7,00	9,46	16,46	797,65
7.18.2.			LÁTEX ACRÍLICA						2.807,18
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	110,65	2,57	10,34	12,91	1.428,49
7.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	110,65	4,08	8,38	12,46	1.378,69
7.18.3.			TETO						1.736,21
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,57	10,34	12,91	991,35
7.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	6,04	9,70	744,86
7.18.4.			EXTERNA						2.256,97
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	165,71	5,19	8,43	13,62	2.256,97
7.18.5.			PISO DE CONCRETO						956,98
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	74,07	3,46	9,46	12,92	956,98
7.18.6.			PORTAS						1.876,16
7.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,18	11,30	15,82	27,12	1.876,16
7.18.7.			JANELAS						344,96
7.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	11,30	15,82	27,12	344,96
7.18.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.138,55
7.18.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	403,34	8,54	4,20	12,74	5.138,55
7.19.			DIVERSOS						10.697,54
7.19.1.			GERAL						9.446,87
7.19.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	435,17	54,96	490,13	7.332,34
7.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	62,41	446,55	415,29
7.19.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	411,44	1,92	2,21	4,13	1.699,24
7.19.2.			SINALIZAÇÃO						1.250,67
7.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	70,65	15,24	85,89	944,79
7.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
8.			ETAPA 02 - PROJETO CENTRAL DE GAS		1,00				12.587,04
8.1.			SERVIÇO EM TERRA						39,30
8.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,62	0,00	37,92	37,92	23,64
8.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	0,62	0,00	25,12	25,12	15,66
8.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.547,74
8.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.547,74
8.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
8.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
8.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
8.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
8.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
8.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
8.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
8.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
8.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
8.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	28,80	11,15	39,95	599,25
8.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	17,66	16,74	34,40	137,60
8.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,00	8,06	8,00	16,06	208,78
8.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
8.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
8.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
8.2.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
8.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.2.1.0.18.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
8.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
8.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
8.2.1.0.21.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,20	0,39	1,59	3,18
8.2.1.0.22.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,54	1,13	1,67	6,68
8.2.1.0.23.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,46	0,79	1,25	5,00
8.2.1.0.24.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
8.2.1.0.25.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
8.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
9.			ETAPA 02 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015		1,00				8.613,47
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,73	5,21	52,51
9.2.			TRANSPORTES						34,55
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,73	10,64	49,37	34,55
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						88,90
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
9.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	10,08	0,00	5,91	5,91	59,57
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.230,38
9.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.230,38
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
9.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
9.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28
9.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
9.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
9.4.1.0.8.	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,36	410,82	47,80	458,62	165,10
9.4.1.0.9.	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,36	0,00	52,41	52,41	18,86
9.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
9.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
9.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
9.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
9.7.			COBERTURAS						1.335,60
9.7.1.			METÁLICA						1.109,63
9.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	6,41	85,62	1.109,63
9.7.2.			CALHA E RUFO						225,97
9.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,43	62,77	225,97
9.8.			REVESTIMENTO DE PISO						2.206,01
9.8.1.			GRANITINA						2.206,01
9.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	12,01	38,96	378,69
9.8.1.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	9,72	97,26	19,69	116,95	1.136,75
9.8.1.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	4,80	27,50	0,00	27,50	132,00
9.8.1.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	10,05	55,58	0,00	55,58	558,57
9.9.			PINTURA						178,45
9.9.1.			BASE EM CONCRETO						13,34
9.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
9.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						165,11
9.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	4,20	12,74	165,11
9.10.			DIVERSOS						41,63
9.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	2,21	4,13	41,63
10.			ETAPA 02 - BLOCO 02 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				185.004,28
10.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.490,23
10.1.1.			BOTA FORA - PLATÔ 03						2.142,90
10.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	55,61	2,46	0,00	2,46	136,80
10.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	69,51	1,56	0,00	1,56	108,43
10.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	695,12	2,73	0,00	2,73	1.897,67
10.1.2.			ATERRO + CORTE - PLATÔ 03						347,33
10.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	23,63	2,46	0,00	2,46	58,12
10.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	29,53	1,56	0,00	1,56	46,06
10.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	1,83	14,10	0,00	14,10	25,80
10.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	18,37	2,73	0,00	2,73	50,15
10.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	31,37	5,33	0,00	5,33	167,20



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169.33	2021.98	470.69	3720.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>10.2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>663,02</b>
10.2.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	127,26	3,48	1,73	5,21	663,02
<b>10.3.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>439,39</b>
10.3.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	8,90	38,73	10,64	49,37	439,39
<b>10.4.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.122,42</b>
<b>10.4.1.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>1.122,42</b>
10.4.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	127,26	0,00	2,91	2,91	370,32
10.4.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	127,26	0,00	5,91	5,91	752,10
<b>10.5.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>14.935,69</b>
<b>10.5.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>10.580,62</b>
10.5.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	32,04	41,15	73,19	6.367,53
10.5.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	291,00	9,42	0,98	10,40	3.026,40
10.5.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	97,27	9,41	2,79	12,20	1.186,69
<b>10.5.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>4.265,07</b>
10.5.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,79	0,00	48,02	48,02	230,01
10.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,46	0,00	5,91	5,91	49,99
10.5.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,42	579,55	260,03	839,58	352,62
10.5.2.0.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	4,58	465,46	46,65	512,11	2.345,46
10.5.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	4,58	0,10	43,68	43,78	200,51
10.5.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,20	7,74	3,19	10,93	330,08
10.5.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	9,41	2,79	12,20	756,40
<b>10.5.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>
10.5.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>10.6.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>34.359,36</b>
<b>10.6.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>4.162,02</b>
10.6.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,67	0,00	37,92	37,92	139,16
10.6.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,23	0,00	5,91	5,91	72,27
10.6.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,35	579,55	260,03	839,58	293,85
10.6.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,57	22,69	12,19	34,88	1.066,28
10.6.1.0.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	2,14	465,46	46,65	512,11	1.095,91
10.6.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,14	0,00	52,41	52,41	112,15
10.6.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,53	0,59	3,58	4,17	6,38
10.6.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,60	7,74	3,19	10,93	935,60
10.6.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,10	9,41	2,79	12,20	440,42
<b>10.6.2.</b>			<b>PILARES</b>						<b>7.063,63</b>
10.6.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,41	28,46	25,20	53,66	2.597,68
10.6.2.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	2,51	465,46	46,65	512,11	1.285,39
10.6.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,51	0,00	52,41	52,41	131,54
10.6.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	202,20	7,72	3,19	10,91	2.206,00
10.6.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,10	9,41	2,79	12,20	843,02
<b>10.6.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>8.257,13</b>
10.6.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,48	28,46	25,20	53,66	3.352,67
10.6.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	4,33	465,46	46,65	512,11	2.217,43
10.6.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,33	0,00	52,41	52,41	226,93
10.6.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,10	7,76	3,19	10,95	296,74
10.6.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	130,30	7,74	3,19	10,93	1.424,17
10.6.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,50	7,72	3,19	10,91	114,55
10.6.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,20	9,41	2,79	12,20	624,64
<b>10.6.4.</b>			<b>LAJE</b>						<b>12.953,21</b>
<b>10.6.4.1.</b>			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						<b>12.953,21</b>
10.6.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	104,31	102,56	21,62	124,18	12.953,21
<b>10.6.5.</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.653,37</b>
10.6.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,62	1.862,27	804,47	2.666,74	1.653,37
<b>10.6.6.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
10.6.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>10.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.813,59</b>
10.7.0.0.1.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	27,00	30,01	12,00	42,01	1.134,27
10.7.0.0.2.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	1,00	8,44	5,20	13,64	13,64
10.7.0.0.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	18,00	0,70	0,39	1,09	19,62
10.7.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	36,00	0,19	0,63	0,82	29,52
10.7.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	36,00	0,19	0,39	0,58	20,88
10.7.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	3,77	1,59	5,36	48,24
10.7.0.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	4,05	5,17	9,22	276,60



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.0.0.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,00	4,05	5,17	9,22	590,08
10.7.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	9,50	13,60	23,10	231,00
10.7.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	2,37	3,19	5,56	111,20
10.7.0.0.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	0,25	1,19	1,44	43,20
10.7.0.0.12.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	6,89	8,58	15,47	247,52
10.7.0.0.13.	GOINFRA	71693	LUMINÁRIA LED QUADRADE DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	UN	20,00	224,50	15,47	239,97	4.799,40
10.7.0.0.14.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	40,00	19,74	3,19	22,93	917,20
10.7.0.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
10.7.0.0.16.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	6,10	11,33	17,43	52,29
10.7.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	14,80	28,79	57,58
10.7.0.0.18.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	25,79	21,10	46,89	281,34
10.7.0.0.19.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,26	6,46	10,72	64,32
10.7.0.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
10.7.0.0.21.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
10.7.0.0.22.	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	380,00	3,52	1,10	4,62	1.755,60
10.7.0.0.23.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
10.7.0.0.24.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
10.7.0.0.25.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
10.7.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25
10.7.0.0.27.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
10.7.0.0.28.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
10.7.0.0.29.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00	2,28	0,88	3,16	663,60
10.8.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.786,27
10.8.1.			QD-07 ADICIONAR AO BLOCO PADRÃO DE 02 SALAS						2.786,27
10.8.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	3,00	2,86	6,00	8,86	26,58
10.8.1.0.2.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	11,54	11,59	23,13	69,39
10.8.1.0.3.	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	32,20	3,52	1,10	4,62	148,76
10.8.1.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	292,00	5,39	2,60	7,99	2.333,08
10.8.1.0.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
10.8.1.0.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
10.8.1.0.7.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	10,70	1,84	6,79	8,63	92,34
10.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						7.717,97
10.9.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUBO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	123,96	27,25	29,98	57,23	7.094,23
10.9.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	50,10	4,65	7,80	12,45	623,74
10.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.379,82
10.10.1.			VIGAS BALDRAMES						1.379,82
10.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	37,70	13,31	23,29	36,60	1.379,82
10.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.872,69
10.11.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.159,00	12,41	0,50	12,91	27.872,69
10.12.			COBERTURAS						9.043,93
10.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	162,19	41,52	4,34	45,86	7.438,03
10.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	16,55	20,23	20,91	41,14	680,86
10.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
10.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,10	0,48	14,28	14,76	488,55
10.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.258,58
10.13.1.			PORTA						2.386,20
10.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	661,25	48,93	710,18	2.386,20
10.13.2.			JANELAS						4.872,38
10.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	201,45	52,32	253,77	4.872,38
10.14.			VIDROS						3.472,12
10.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	19,20	180,84	0,00	180,84	3.472,12
10.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.386,32
10.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	262,92	3,90	1,29	5,19	1.364,55
10.15.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	262,92	2,92	16,18	19,10	5.021,77
10.16.			FORROS						3.304,80
10.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	83,78	6,06	14,82	20,88	1.749,32
10.16.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	26,40	27,23	31,69	58,92	1.555,48
10.17.			REVESTIMENTO DE PISO						30.460,55
10.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						4.672,08
10.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	119,92	26,95	12,01	38,96	4.672,08



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2169,33	2021,98	470,69	3720,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>10.17.2.</b>			<b>GRANITINA</b>						<b>22.821,59</b>
10.17.2.0.1.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	119,92	97,26	19,69	116,95	14.024,64
10.17.2.0.2.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	67,92	27,50	0,00	27,50	1.867,80
10.17.2.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	124,67	55,58	0,00	55,58	6.929,15
<b>10.17.3.</b>			<b>PASSEIO (CALÇADA)</b>						<b>2.966,88</b>
10.17.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,70	46,84	42,84	89,68	2.663,49
10.17.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C13 ARMG)	M	28,95	1,53	8,95	10,48	303,39
<b>10.18.</b>			<b>MARCENARIA</b>						<b>1.637,37</b>
10.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	23,41	16,84	40,25	1.637,37
<b>10.19.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>11.900,36</b>
<b>10.19.1.</b>			<b>PINTURA BARRADO - INTERNO</b>						<b>2.499,68</b>
10.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	85,11	2,57	10,34	12,91	1.098,77
10.19.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	85,11	7,00	9,46	16,46	1.400,91
<b>10.19.2.</b>			<b>PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO</b>						<b>2.132,85</b>
10.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	84,07	2,57	10,34	12,91	1.085,34
10.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	84,07	4,08	8,38	12,46	1.047,51
<b>10.19.3.</b>			<b>PINTURA FORRO</b>						<b>2.371,78</b>
10.19.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	104,90	2,57	10,34	12,91	1.354,25
10.19.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	104,90	3,66	6,04	9,70	1.017,53
<b>10.19.4.</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>1.131,27</b>
10.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	83,06	5,19	8,43	13,62	1.131,27
<b>10.19.5.</b>			<b>PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>383,72</b>
10.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	29,70	3,46	9,46	12,92	383,72
<b>10.19.6.</b>			<b>PINTURA PORTAS</b>						<b>273,36</b>
10.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	11,30	15,82	27,12	273,36
<b>10.19.7.</b>			<b>PINTURA JANELAS</b>						<b>1.041,40</b>
10.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,40	11,30	15,82	27,12	1.041,40
<b>10.19.8.</b>			<b>PINTURA ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.066,30</b>
10.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	162,19	8,54	4,20	12,74	2.066,30
<b>10.20.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.959,80</b>
<b>10.20.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>4.584,10</b>
10.20.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.014,84	942,29	1.957,13	3.914,26
10.20.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	162,19	1,92	2,21	4,13	669,84
<b>10.20.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>375,70</b>
10.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	70,65	15,24	85,89	171,78
10.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	101,96	0,00	101,96	203,92
<b>11.</b>			<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA COBERTA ESPECIFICA 01</b>		<b>1,00</b>				<b>24.222,47</b>
<b>11.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>1.754,68</b>
<b>11.1.1.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>1.754,68</b>
11.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,20	0,00	48,02	48,02	57,62
11.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,18	0,00	5,91	5,91	12,89
11.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,11	192,66	29,56	222,22	24,24
11.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,20	599,76	0,00	599,76	719,71
11.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,20	0,10	43,68	43,78	52,53
11.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,80	7,74	3,19	10,93	391,29
11.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,50	7,72	3,19	10,91	496,40
<b>11.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.853,35</b>
<b>11.2.1.</b>			<b>PILARES</b>						<b>1.853,35</b>
11.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	28,46	25,20	53,66	482,94
11.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,45	599,76	0,00	599,76	269,89
11.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,45	0,10	54,81	54,91	24,70
11.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,50	7,72	3,19	10,91	889,16
11.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,30	9,41	2,79	12,20	186,66
<b>11.3.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>4.411,29</b>
<b>11.3.1.</b>			<b>PASSARELA ESPECÍFICA</b>						<b>4.411,29</b>
11.3.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	254,40	17,34	0,00	17,34	4.411,29
<b>11.4.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>1.795,45</b>
11.4.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	20,97	79,21	6,41	85,62	1.795,45
<b>11.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>267,15</b>
11.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	20,97	8,54	4,20	12,74	267,15
<b>11.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>365,32</b>
11.6.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	5,82	26,34	36,43	62,77	365,32
<b>11.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>2.690,34</b>
11.7.0.0.1.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	16,30	19,43	11,10	30,53	497,63
11.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	16,30	97,26	23,51	120,77	1.968,55



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,00	27,65	0,37	28,02	224,16
11.8.			DIVERSOS						4.522,47
11.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,90	336,01	44,03	380,04	4.522,47
11.9.			PINTURA						154,15
11.9.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,10	8,54	4,20	12,74	154,15
11.10.			DIVERSOS						6.226,35
11.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	23,80	18,51	38,95	57,46	1.367,54
11.10.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	9,52	437,08	73,30	510,38	4.858,81
11.11.			PINTURA						181,92
11.11.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	14,28	8,54	4,20	12,74	181,92
12.			ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE SALAS COM SANITÁRIO		1,00				37.589,28
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.447,32
12.1.0.0.1.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	1,00	114,87	101,36	216,23	216,23
12.1.0.0.2.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	1,00	46,47	107,27	153,74	153,74
12.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,65	0,00	42,80	42,80	327,42
12.1.0.0.4.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,47	0,00	17,96	17,96	277,84
12.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,20	0,00	6,84	6,84	8,20
12.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	0,00	6,84	6,84	11,49
12.1.0.0.7.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	21,33	0,00	3,41	3,41	72,73
12.1.0.0.8.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	21,33	0,00	17,80	17,80	379,67
12.2.			SERVIÇO EM TERRA						1.071,10
12.2.1.			ATERRO FOSSA						1.071,10
12.2.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	20,00	14,10	0,00	14,10	282,00
12.2.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	250,00	2,73	0,00	2,73	682,50
12.2.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	20,00	5,33	0,00	5,33	106,60
12.3.			TRANSPORTES						1.093,54
12.3.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,15	38,73	10,64	49,37	1.093,54
12.4.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.029,84
12.4.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	264,60	0,00	2,95	2,95	780,57
12.4.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	264,60	0,00	2,91	2,91	769,98
12.4.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	264,60	0,00	5,91	5,91	1.563,78
12.4.0.0.4.	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	264,60	1,08	2,38	3,46	915,51
12.5.			SERVIÇO EM TERRA						29.947,48
12.5.1.			BOTA FORA - PLATÔ 01						4.912,80
12.5.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	127,49	2,46	0,00	2,46	313,62
12.5.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	159,36	1,56	0,00	1,56	248,60
12.5.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.593,62	2,73	0,00	2,73	4.350,58
12.5.2.			ATERRO - PLATÔ 01						25.034,68
12.5.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	456,11	14,10	0,00	14,10	6.431,15
12.5.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	5.701,37	2,73	0,00	2,73	15.564,74
12.5.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	570,13	5,33	0,00	5,33	3.038,79
13.			ETAPA 02 - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS MOD 02		1,00				435.803,25
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.326,04
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	3,48	1,73	5,21	1.326,04
13.2.			TRANSPORTES						879,27
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	38,73	10,64	49,37	879,27
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.384,89
13.3.1.			GERAL						2.244,86
13.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	0,00	2,91	2,91	740,65
13.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	254,52	0,00	5,91	5,91	1.504,21
13.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						140,03
13.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,92	37,92	89,11
13.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	2,35	8,78	12,89	21,67	50,92
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						37.359,27
13.4.1.			ESTACAS						25.795,73
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	32,04	41,15	73,19	14.638,00
13.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021_PS	KG	810,09	9,42	0,98	10,40	8.424,93
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	9,41	2,79	12,20	2.732,80
13.4.2.			BLOCOS						11.473,54
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	48,02	48,02	539,74
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	5,91	5,91	106,38
13.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,90	579,55	260,03	839,58	755,62
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPa COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,24	571,45	38,12	609,57	6.851,56



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33		2021,98	470,69		3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,10	43,68	43,78	492,08
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	9,41	2,79	12,20	1.795,84
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,74	3,19	10,93	932,32
<b>13.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>13.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>78.273,54</b>
<b>13.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>12.278,46</b>
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	37,92	37,92	541,49
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	5,91	5,91	115,83
13.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,98	579,55	260,03	839,58	822,78
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	22,69	12,19	34,88	2.929,92
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	599,76	0,00	599,76	3.526,58
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,10	54,81	54,91	322,87
13.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	8,40	8,78	12,89	21,67	182,02
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,74	3,19	10,93	2.524,83
13.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,72	3,19	10,91	108,00
13.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	9,41	2,79	12,20	1.204,14
<b>13.5.2.</b>			<b>PILARES</b>						<b>15.835,09</b>
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	28,46	25,20	53,66	6.008,84
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	599,76	0,00	599,76	3.466,61
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,10	54,81	54,91	317,37
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,00	7,72	3,19	10,91	4.243,99
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	9,41	2,79	12,20	1.798,28
<b>13.5.3.</b>			<b>VIGAS DA COBERTURA</b>						<b>21.253,56</b>
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	28,46	25,20	53,66	8.478,81
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	599,76	0,00	599,76	6.141,54
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,10	54,81	54,91	562,27
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,76	3,19	10,95	600,06
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,74	3,19	10,93	2.798,08
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	7,72	3,19	10,91	760,42
13.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,00	8,31	0,74	9,05	162,90
13.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	9,41	2,79	12,20	1.749,48
<b>13.5.4.</b>			<b>LAJE PRÉ MOLDADA</b>						<b>25.916,36</b>
13.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	208,70	102,56	21,62	124,18	25.916,36
<b>13.5.5.</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>2.720,07</b>
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.862,27	804,47	2.666,74	2.720,07
<b>13.5.6.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>13.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.383,18</b>
13.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	0,19	0,63	0,82	57,40
13.6.0.0.2.	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	900,00	3,52	1,10	4,62	4.158,00
13.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	125,00	4,05	2,39	6,44	805,00
13.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	6,89	8,58	15,47	556,92
13.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	9,83	21,28	31,11	217,77
13.6.0.0.6.	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	4,26	6,46	10,72	85,76
13.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	6,10	11,33	17,43	209,16
13.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	2,37	3,19	5,56	222,40
13.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	9,50	13,60	23,10	462,00
13.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,25	1,19	1,44	86,40
13.6.0.0.11.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A-40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
13.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
13.6.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
13.6.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
13.6.0.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	7,51	12,00	19,51	819,42
13.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
13.6.0.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	75,00	4,05	5,17	9,22	691,50
13.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	108,41	24,01	132,42	397,26
13.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	8,40	16,40	114,80
13.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	13,99	14,80	28,79	86,37
13.6.0.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	66,00	17,50	11,25	28,75	1.897,50
13.6.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	128,00	15,47	143,47	4.734,51
13.6.0.0.23.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	34,49	12,91	47,40	568,80



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33		2021,98	470,69		3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.6.0.0.24.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	1,85	1,59	3,44	48,16
13.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	70,00	0,19	0,39	0,58	40,60
13.6.0.0.26.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
13.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,28	1,19	5,47	109,40
13.6.0.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	11,59	20,61	144,27
13.6.0.0.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,33	11,59	23,92	71,76
13.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	9,02	11,59	20,61	206,10
13.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22
13.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	411,62	40,03	451,65	451,65
<b>13.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.657,84</b>
<b>13.7.1.</b>			<b>QD-09 ADICIONAR AO BLOCO PADRÃO 3 SALAS CSANITÁRIO</b>						<b>12.657,84</b>
13.7.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	5,00	2,86	6,00	8,86	44,30
13.7.1.0.2.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	11,54	11,59	23,13	115,65
13.7.1.0.3.	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	60,40	3,52	1,10	4,62	279,04
13.7.1.0.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	349,80	5,39	2,60	7,99	2.794,90
13.7.1.0.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
13.7.1.0.6.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,17	12,00	23,17	23,17
13.7.1.0.7.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	281,24	468,68	749,92	2.999,68
13.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,56	83,76	37,37	121,13	310,09
13.7.1.0.9.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	153,40	3,03	14,80	17,83	2.735,12
13.7.1.0.10.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	5,10	2,20	6,79	8,99	45,84
13.7.1.0.11.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	20,10	1,84	6,79	8,63	173,46
13.7.1.0.12.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,90	0,00	37,92	37,92	716,68
13.7.1.0.13.	GOINFRA	40902	REATERIO COM APILOAMENTO	M3	18,90	0,00	25,12	25,12	474,76
13.7.1.0.14.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	27,00	0,00	15,57	15,57	420,39
13.7.1.0.15.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	27,00	35,01	18,02	53,03	1.431,81
<b>13.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>30.626,42</b>
<b>13.8.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>19.464,38</b>
<b>13.8.1.1.</b>			<b>REGISTROS</b>						<b>828,38</b>
13.8.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	82,95	8,30	91,25	182,50
13.8.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	147,42	14,05	161,47	645,88
<b>13.8.1.2.</b>			<b>LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.793,44</b>
13.8.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,95	15,60	122,55	980,40
13.8.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	99,49	65,64	165,13	330,26
13.8.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	154,81	8,00	162,81	1.302,48
13.8.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
13.8.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	9,72	2,31	12,03	120,30
13.8.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,45	10,00	13,45	134,50
13.8.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	66,98	4,76	71,74	717,40
13.8.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	10,26	6,00	16,26	32,52
<b>13.8.1.3.</b>			<b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>13.012,32</b>
13.8.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	75,65	350,01	2.800,08
13.8.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
13.8.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	337,79	65,16	402,95	3.223,60
13.8.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
13.8.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	10,00	10,24	12,80	23,04	230,40
13.8.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	37,04	5,59	42,63	426,30
13.8.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,87	6,00	18,87	188,70
13.8.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	11,05	8,00	19,05	190,50
13.8.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	160,38	6,00	166,38	1.663,80
13.8.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	64,09	6,93	71,02	710,20
13.8.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	104,85	8,00	112,85	1.128,50
<b>13.8.1.4.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>830,24</b>
13.8.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	7,00	48,85	390,80
13.8.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
<b>13.8.2.</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>4.148,09</b>
<b>13.8.2.1.</b>			<b>TUBOS PVC SOLDÁVEL</b>						<b>1.670,70</b>
13.8.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,98	4,79	8,77	263,10
13.8.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,00	15,76	1,25	17,01	612,36
13.8.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	18,00	42,34	1,84	44,18	795,24
<b>13.8.2.2.</b>			<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>						<b>41,96</b>



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.8.2.2.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,59	10,49	41,96
13.8.2.3.			JOELHOS						561,57
13.8.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	15,00	2,69	2,66	5,35	80,25
13.8.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	16,00	9,18	4,77	13,95	223,20
13.8.2.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,71	8,80	21,51	258,12
13.8.2.4.			TÊ						1.023,57
13.8.2.4.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,00	15,54	6,36	21,90	153,30
13.8.2.4.2.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	65,80	9,24	75,04	225,12
13.8.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	14,27	4,95	19,22	230,64
13.8.2.4.4.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	49,23	7,80	57,03	285,15
13.8.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	8,58	7,59	16,17	129,36
13.8.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						209,52
13.8.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
13.8.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18,00	7,30	2,76	10,06	181,08
13.8.2.6.			ADESIVOS						432,40
13.8.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	57,42	0,00	57,42	229,68
13.8.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	50,68	0,00	50,68	202,72
13.8.2.7.			LUVAS						208,37
13.8.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	2,45	1,78	4,23	21,15
13.8.2.7.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,59	11,05	66,30
13.8.2.7.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	25,64	4,59	30,23	120,92
13.8.3.			UNIÃO						607,96
13.8.3.0.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	4,00	9,58	3,59	13,17	52,68
13.8.3.0.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	27,21	2,60	29,81	89,43
13.8.3.0.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	30,01	3,16	33,17	165,85
13.8.3.0.4.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	145,42	4,58	150,00	300,00
13.8.4.			ESGOTO SANITÁRIO						3.543,11
13.8.4.1.			JOELHOS						475,50
13.8.4.1.1.	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. AF. 08/2022	UN	5,00	5,80	4,78	10,58	52,90
13.8.4.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	9,03	1,27	10,30	72,10
13.8.4.1.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,38	11,20	14,58	72,90
13.8.4.1.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,76	18,00	27,76	277,60
13.8.4.2.			CURVAS						165,20
13.8.4.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,32	11,20	16,52	165,20
13.8.4.3.			JUNÇÃO						411,88
13.8.4.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,76	11,59	15,35	76,75
13.8.4.3.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
13.8.4.3.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	27,50	18,40	45,90	229,50
13.8.4.4.			LUVAS						182,25
13.8.4.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,79	5,59	7,38	36,90
13.8.4.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	2,74	5,59	8,33	33,32
13.8.4.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	5,51	7,20	12,71	38,13
13.8.4.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,58	9,20	14,78	73,90
13.8.4.5.			REDUÇÕES						105,07
13.8.4.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	8,82	2,79	11,61	58,05
13.8.4.5.2.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,51	16,00	23,51	47,02
13.8.4.6.			TÊ SANITÁRIO						82,35
13.8.4.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
13.8.4.7.			TUBOS						1.943,22
13.8.4.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	9,59	16,37	392,88
13.8.4.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	24,00	12,01	1,54	13,55	325,20
13.8.4.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	42,00	19,28	9,89	29,17	1.225,14
13.8.4.8.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						177,64
13.8.4.8.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	8,80	44,41	177,64
13.8.5.			EXTRAS						2.862,88
13.8.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	290,44	470,21	1.880,84
13.8.5.0.2.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	26,14	245,51	982,04
13.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.916,71
13.9.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUBO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH-4ARM+100KG DE C/M3)	M2	340,62	27,25	29,98	57,23	19.493,68
13.9.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	114,30	4,65	7,80	12,45	1.423,03



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>13.10.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.421,73</b>
<b>13.10.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>3.793,22</b>
13.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	13,31	23,29	36,60	3.793,22
<b>13.10.2.</b>			<b>ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS</b>						<b>1.666,43</b>
13.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	12,44	14,24	26,68	1.666,43
<b>13.10.3.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA</b>						<b>962,08</b>
13.10.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	12,44	14,24	26,68	962,08
<b>13.11.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>55.151,52</b>
13.11.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	12,41	0,50	12,91	55.151,52
<b>13.12.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>16.923,26</b>
13.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	41,52	4,34	45,86	14.246,86
13.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	20,23	20,91	41,14	1.304,13
13.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
13.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,48	14,28	14,76	935,78
<b>13.13.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>23.528,11</b>
<b>13.13.1.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>13.850,46</b>
13.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	661,25	48,93	710,18	8.649,99
13.13.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	402,50	48,93	451,43	5.200,47
<b>13.13.2.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>9.677,65</b>
13.13.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	386,40	52,32	438,72	2.369,08
13.13.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	201,45	52,32	253,77	7.308,57
<b>13.14.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>6.184,72</b>
13.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	180,84	0,00	180,84	6.184,72
<b>13.15.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>24.821,94</b>
13.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CF:30 ARML)	M2	574,33	3,90	1,29	5,19	2.980,77
13.15.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	156,02	14,39	9,69	24,08	3.756,96
13.15.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCF/M3)	M2	418,31	2,92	16,18	19,10	7.989,72
13.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,02	43,81	20,89	64,70	10.094,49
<b>13.16.</b>			<b>FORROS</b>						<b>9.410,20</b>
<b>13.16.1.</b>			<b>ÁREA MOLHADA</b>						<b>4.451,73</b>
13.16.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	60,79	13,85	74,64	3.418,51
13.16.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	19,00	0,00	19,00	1.033,22
<b>13.16.2.</b>			<b>ÁREA COMUM</b>						<b>4.958,47</b>
13.16.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,06	14,82	20,88	2.625,24
13.16.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	27,23	31,69	58,92	2.333,23
<b>13.17.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>47.475,17</b>
<b>13.17.1.</b>			<b>LASTRO IMPERMEABILIZADO</b>						<b>9.225,72</b>
13.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,80	26,95	12,01	38,96	9.225,72
<b>13.17.2.</b>			<b>GRANITIVA</b>						<b>33.493,42</b>
13.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,80	97,26	23,51	120,77	28.598,33
13.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	174,70	27,65	0,37	28,02	4.895,09
<b>13.17.3.</b>			<b>PASSEIO (CALÇADA)</b>						<b>4.756,03</b>
13.17.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	46,84	42,84	89,68	4.293,87
13.17.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	44,10	1,53	8,95	10,48	462,16
<b>13.18.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>2.279,34</b>
13.18.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
13.18.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	133,23	14,00	147,23	1.766,76
<b>13.19.</b>			<b>MARcenARIA</b>						<b>2.456,05</b>
13.19.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	23,41	16,84	40,25	2.456,05
<b>13.20.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>23.876,23</b>
<b>13.20.1.</b>			<b>PINTURA BARRADO - INTERNO</b>						<b>4.617,55</b>
13.20.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	157,22	7,00	9,46	16,46	2.587,84
13.20.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,57	10,34	12,91	2.029,71
<b>13.20.2.</b>			<b>PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO</b>						<b>3.614,45</b>
13.20.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,57	10,34	12,91	1.839,28
13.20.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,47	4,08	8,38	12,46	1.775,17
<b>13.20.3.</b>			<b>PINTURA FORRO</b>						<b>5.669,00</b>
13.20.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,57	10,34	12,91	3.236,92
13.20.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,66	6,04	9,70	2.432,08
<b>13.20.4.</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>1.615,60</b>
13.20.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	5,19	8,43	13,62	1.615,60
<b>13.20.5.</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>618,60</b>
13.20.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,46	9,46	12,92	618,60
<b>13.20.6.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>1.928,23</b>
13.20.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	11,30	15,82	27,12	1.928,23



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA				52032043	
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2169.33		2021.98		470.69	
				3720.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>13.20.7.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>1.855,00</b>
13.20.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	11,30	15,82	27,12	1.855,00
<b>13.20.8.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>3.957,80</b>
13.20.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,54	4,20	12,74	3.957,80
<b>13.21.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>13.467,82</b>
<b>13.21.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>12.152,87</b>
13.21.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	435,17	54,96	490,13	2.460,45
13.21.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,14	62,41	446,55	2.572,12
13.21.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
13.21.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	1,92	2,21	4,13	1.248,91
<b>13.21.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.314,95</b>
13.21.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	70,65	15,24	85,89	601,23
13.21.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	101,96	0,00	101,96	713,72
<b>14.</b>			<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA COBERTA ESPECIFICA 02</b>		<b>1,00</b>				<b>25.335,03</b>
<b>14.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.332,36</b>
14.1.0.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,59	0,00	48,02	48,02	76,35
14.1.0.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,89	0,00	5,91	5,91	17,08
14.1.0.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,14	192,66	29,56	222,22	32,12
14.1.0.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,59	599,76	0,00	599,76	953,61
14.1.0.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,59	0,10	43,68	43,78	69,61
14.1.0.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,74	3,19	10,93	521,36
14.1.0.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,70	7,72	3,19	10,91	662,23
<b>14.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.469,19</b>
<b>14.2.1.</b>			<b>PILARES</b>						<b>2.469,19</b>
14.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,46	25,20	53,66	643,92
14.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
14.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,60	0,10	54,81	54,91	32,94
14.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,60	7,72	3,19	10,91	1.184,82
14.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,30	9,41	2,79	12,20	247,66
<b>14.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>5.576,54</b>
<b>14.3.1.</b>			<b>PASSARELA ESPECÍFICA 02</b>						<b>5.576,54</b>
14.3.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	321,60	17,34	0,00	17,34	5.576,54
<b>14.4.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>2.448,73</b>
14.4.0.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	28,60	79,21	6,41	85,62	2.448,73
<b>14.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>364,36</b>
14.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	28,60	8,54	4,20	12,74	364,36
<b>14.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>499,02</b>
14.6.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,95	26,34	36,43	62,77	499,02
<b>14.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>3.738,96</b>
14.7.0.0.1.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	22,49	19,43	11,10	30,53	686,61
14.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,49	97,26	23,51	120,77	2.716,11
14.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	12,00	27,65	0,37	28,02	336,24
<b>14.8.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>2.857,90</b>
14.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,52	336,01	44,03	380,04	2.857,90
<b>14.9.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.904,65</b>
14.9.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	18,74	18,51	38,95	57,46	1.076,80
14.9.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	7,50	437,08	73,30	510,38	3.827,85
<b>14.10.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>143,32</b>
14.10.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	11,25	8,54	4,20	12,74	143,32
<b>15.</b>			<b>ETAPA 02 - JARDIM</b>		<b>1,00</b>				<b>83.027,64</b>
<b>15.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.124,58</b>
15.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,70	67,56	42,20	109,76	1.064,67
15.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	8,76	0,00	6,84	6,84	59,91
<b>15.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>162,92</b>
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,30	38,73	10,64	49,37	162,92
<b>15.3.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.378,14</b>
15.3.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	484,45	0,00	2,95	2,95	1.429,12
15.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	484,45	0,00	2,91	2,91	1.409,74
15.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	484,45	0,00	5,91	5,91	2.863,09
15.3.0.0.4.	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	484,45	1,08	2,38	3,46	1.676,19
<b>15.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>21.277,04</b>
15.4.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	484,45	33,21	10,71	43,92	21.277,04



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2169,33	2021,98	470,69	3720,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>15.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>6.259,09</b>
15.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	484,45	3,46	9,46	12,92	6.259,09
<b>15.6.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>2.384,30</b>
<b>15.6.1.</b>			<b>ATERRO</b>						<b>2.384,30</b>
15.6.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	43,44	14,10	0,00	14,10	612,50
15.6.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	543,00	2,73	0,00	2,73	1.482,39
15.6.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	54,30	5,33	0,00	5,33	289,41
<b>15.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>16.271,02</b>
15.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	44,24	244,91	122,88	367,79	16.271,02
<b>15.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>3.398,51</b>
15.8.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	88,48	3,90	1,29	5,19	459,21
15.8.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	88,48	12,61	20,61	33,22	2.939,30
<b>15.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>602,54</b>
15.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	44,24	5,19	8,43	13,62	602,54
<b>15.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>24.169,50</b>
15.10.0.0.1.	GOINFRA	270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	M	101,51	150,30	61,86	212,16	21.536,36
15.10.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	121,12	15,48	6,26	21,74	2.633,14
<b>16.</b>			<b>ETAPA 03 - BLOCO B</b>		<b>1,00</b>				<b>124.945,57</b>
<b>16.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.978,61</b>
16.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	86,67	0,00	12,00	12,00	1.040,04
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	86,67	7,84	25,37	33,21	2.878,31
16.1.0.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	248,04	0,00	4,95	4,95	1.227,79
16.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	23,06	67,56	42,20	109,76	2.531,06
16.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,60	0,00	6,84	6,84	209,30
16.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,40	0,00	6,84	6,84	57,45
16.1.0.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,81	0,00	42,80	42,80	34,66
<b>16.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>660,57</b>
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,38	38,73	10,64	49,37	660,57
<b>16.3.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>307,37</b>
16.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	3,15	54,09	43,49	97,58	307,37
<b>16.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>241,97</b>
16.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	6,30	3,90	1,29	5,19	32,69
16.4.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	6,30	12,61	20,61	33,22	209,28
<b>16.5.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>7.562,79</b>
16.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	19,90	336,01	44,03	380,04	7.562,79
<b>16.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.820,56</b>
16.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	4,95	244,91	122,88	367,79	1.820,56
<b>16.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>380,25</b>
16.7.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	9,90	3,90	1,29	5,19	51,38
16.7.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	9,90	12,61	20,61	33,22	328,87
<b>16.8.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>67,41</b>
16.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,95	5,19	8,43	13,62	67,41
<b>16.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>49.859,39</b>
16.9.0.0.1.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	329,54	19,43	11,10	30,53	10.060,85
16.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	329,54	97,26	23,51	120,77	39.798,54
<b>16.10.</b>			<b>FORROS</b>						<b>9.363,51</b>
16.10.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	248,04	18,32	19,43	37,75	9.363,51
<b>16.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>13.282,58</b>
16.11.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J2/J7/J15 C/FERRAGENS AF_03/2023	M2	30,60	186,80	52,32	239,12	7.317,07
16.11.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	661,25	48,93	710,18	5.965,51
<b>16.12.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.293,39</b>
16.12.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,86	1.862,27	804,47	2.666,74	2.293,39
<b>16.13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>31.127,17</b>
<b>16.13.1.</b>			<b>QD-02</b>						<b>31.127,17</b>
16.13.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	5,00	2,86	6,00	8,86	44,30
16.13.1.0.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	5,73	8,58	14,31	400,68
16.13.1.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	8,31	13,60	21,91	788,76
16.13.1.0.4.	GOINFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	408,00	1,90	1,19	3,09	1.260,72
16.13.1.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
16.13.1.0.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	480,00	0,12	0,63	0,75	360,00
16.13.1.0.7.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	480,00	0,13	0,39	0,52	249,60
16.13.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
16.13.1.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
16.13.1.0.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	6,56	1,19	7,75	15,50
16.13.1.0.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,04	1,19	6,23	112,14
16.13.1.0.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	16,00	5,41	1,19	6,60	105,60
16.13.1.0.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	18,00	11,54	11,59	23,13	416,34



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33		2021,98	470,69		3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.13.1.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	13,68	12,80	26,48	264,80
16.13.1.0.15.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,68	11,59	31,27	156,35
16.13.1.0.16.	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	1.080,40	3,52	1,10	4,62	4.991,44
16.13.1.0.17.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	198,00	4,05	2,39	6,44	1.275,12
16.13.1.0.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	7,94	8,40	16,34	32,68
16.13.1.0.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	19,32	14,80	34,12	204,72
16.13.1.0.20.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
16.13.1.0.21.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
16.13.1.0.22.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	16,00	11,17	12,00	23,17	370,72
16.13.1.0.23.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	408,00	0,70	0,39	1,09	444,72
16.13.1.0.24.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	20,00	34,00	28,01	62,01	1.240,20
16.13.1.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	368,00	5,97	6,79	12,76	4.695,68
16.13.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	28,33	12,63	40,96	204,80
16.13.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	58,00	128,00	15,47	143,47	8.321,26
16.13.1.0.28.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	116,00	17,50	11,25	28,75	3.335,00
16.13.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	60,97	875,87	875,87
17.			ETAPA 03 - ADMINISTRATIVO		1,00				299.622,67
17.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.912,36
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	20,12	0,00	42,80	42,80	861,13
17.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,68	67,56	42,20	109,76	623,43
17.1.0.0.3.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	63,58	0,00	17,96	17,96	1.141,89
17.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,31	67,56	42,20	109,76	582,82
17.1.0.0.5.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	23,76	1,97	4,88	6,85	162,75
17.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,84	0,00	6,84	6,84	74,14
17.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,40	0,00	6,84	6,84	57,45
17.1.0.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,52	0,00	6,84	6,84	17,23
17.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,10	0,00	6,84	6,84	14,36
17.1.0.0.10.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,27	4,27	8,54
17.1.0.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,02	5,02	10,04
17.1.0.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	3,80	9,25	13,05	13,05
17.1.0.0.13.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,02	5,02	5,02
17.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	3,24	0,00	6,84	6,84	22,16
17.1.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	12,15	0,00	6,84	6,84	83,10
17.1.0.0.16.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,69	53,44	125,84	179,28	6.398,50
17.1.0.0.17.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	217,03	0,00	6,16	6,16	1.336,90
17.1.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	217,03	0,59	16,03	16,62	3.607,03
17.1.0.0.19.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,17	24,83	58,65	83,48	1.266,39
17.1.0.0.20.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,90	53,44	125,84	179,28	161,35
17.1.0.0.21.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,10	53,44	125,84	179,28	1.452,16
17.1.0.0.22.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,84	6,84	12,92
17.2.			TRANSPORTES						4.535,62
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	91,87	38,73	10,64	49,37	4.535,62
17.3.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						19.707,95
17.3.1.			ESTACAS ESCAVADAS						12.639,34
17.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	102,00	32,04	41,15	73,19	7.465,38
17.3.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	314,40	9,42	0,98	10,40	3.269,76
17.3.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	173,90	7,76	3,19	10,95	1.904,20
17.3.2.			BLOCOS						6.888,61
17.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,28	0,00	48,02	48,02	349,58
17.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,24	0,00	5,91	5,91	78,22
17.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,66	192,66	29,56	222,22	147,06
17.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,28	599,76	0,00	599,76	4.366,25
17.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,28	0,10	43,68	43,78	318,71
17.3.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	87,10	9,41	2,79	12,20	1.062,62
17.3.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	7,74	3,19	10,93	566,17
17.3.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						180,00
17.3.3.1.			ESTACAS ESCAVADAS						90,00



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		52032043	
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33	2021,98	470,69	3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.3.3.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.3.3.2			BLOCOS						90,00
17.3.3.2.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.4.			ESTRUTURA						38.787,62
17.4.1.			ARRANQUES DOS PILARES						3.230,65
17.4.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	14,50	28,46	25,20	53,66	778,07
17.4.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,73	599,76	0,00	599,76	437,82
17.4.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,73	0,10	54,81	54,91	40,08
17.4.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,30	7,72	3,19	10,91	788,79
17.4.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,10	8,31	0,74	9,05	670,60
17.4.1.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,30	8,19	0,52	8,71	141,97
17.4.1.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	30,60	9,41	2,79	12,20	373,32
17.4.2.			VIGAS BALDRAMES						10.531,62
17.4.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,77	0,00	37,92	37,92	180,87
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,93	0,00	5,91	5,91	70,47
17.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	192,66	29,56	222,22	132,49
17.4.2.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	79,56	22,69	12,19	34,88	2.775,05
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,77	599,76	0,00	599,76	2.860,85
17.4.2.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,77	0,10	43,68	43,78	208,83
17.4.2.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,77	0,00	25,12	25,12	119,82
17.4.2.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,40	7,76	3,19	10,95	365,73
17.4.2.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,90	7,74	3,19	10,93	534,47
17.4.2.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,50	7,72	3,19	10,91	736,42
17.4.2.0.11.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,20	8,71	1,91	10,62	1.212,80
17.4.2.0.12.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,80	8,52	1,43	9,95	276,61
17.4.2.0.13.	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,60	9,75	1,11	10,86	201,99
17.4.2.0.14.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	70,10	9,41	2,79	12,20	855,22
17.4.3.			PILARES						10.656,73
17.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	71,25	28,46	25,20	53,66	3.823,27
17.4.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,44	599,76	0,00	599,76	2.063,17
17.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,44	0,10	54,81	54,91	188,89
17.4.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	134,10	7,72	3,19	10,91	1.463,03
17.4.3.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,60	8,31	0,74	9,05	1.118,58
17.4.3.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,20	8,19	0,52	8,71	985,97
17.4.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,10	9,41	2,79	12,20	1.013,82
17.4.4.			VIGAS DE COBERTURA						14.098,62
17.4.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	112,41	28,46	25,20	53,66	6.031,92
17.4.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,69	599,76	0,00	599,76	4.012,39
17.4.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,69	0,10	54,81	54,91	367,34
17.4.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,30	7,76	3,19	10,95	68,98
17.4.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	225,20	7,74	3,19	10,93	2.461,43
17.4.4.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,80	9,41	2,79	12,20	1.156,56
17.4.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
17.4.5.1.			PILARES E VIGAS DO TERREO						90,00
17.4.5.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.4.5.2.			PILARES E VIGAS DA COBERTURA						180,00
17.4.5.2.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,00	0,00	15,00	180,00
17.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.442,59
17.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	94,06	13,31	23,29	36,60	3.442,59
17.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						23.670,48
17.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.833,50	12,41	0,50	12,91	23.670,48
17.7.			COBERTURAS						36.725,81
17.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1001_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	217,03	166,85	2,37	169,22	36.725,81
17.8.			TRANSPORTES						5.944,92
17.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	926,00	6,42	0,00	6,42	5.944,92
17.9.			FORROS						5.605,49
17.9.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	148,49	18,32	19,43	37,75	5.605,49
17.10.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						32.949,83
17.10.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH : 8ARML)	M2	337,67	54,09	43,49	97,58	32.949,83
17.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.939,80
17.11.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	675,34	3,90	1,29	5,19	3.505,01
17.11.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CE4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	675,34	12,61	20,61	33,22	22.434,79



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33		2021,98	470,69		3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>17.12.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>33.900,14</b>
17.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	183,33	97,26	23,51	120,77	22.140,76
17.12.0.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	183,33	19,43	11,10	30,53	5.597,06
17.12.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	32,50	157,18	32,43	189,61	6.162,32
<b>17.13.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.280,58</b>
17.13.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	7,20	386,40	52,32	438,72	3.158,78
17.13.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	0,48	201,45	52,32	253,77	121,80
<b>17.14.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>1.420,41</b>
17.14.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,68	184,95	0,00	184,95	1.420,41
<b>17.15.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>9.246,53</b>
17.15.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	661,25	48,93	710,18	5.965,51
17.15.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,52	661,25	48,93	710,18	1.789,65
17.15.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,10	661,25	48,93	710,18	1.491,37
<b>17.16.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.082,83</b>
17.16.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,70	435,17	54,96	490,13	343,09
17.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,00	296,57	73,30	369,87	739,74
<b>17.17.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>10.553,71</b>
17.17.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	27,77	336,01	44,03	380,04	10.553,71
<b>17.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.264,15</b>
17.18.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
17.18.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	31,44	15,48	6,26	21,74	683,50
17.18.0.0.3.	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	M	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
17.18.0.0.4.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	12,53	20,20	18,95	39,15	490,54
<b>17.19.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.651,85</b>
<b>17.19.1.</b>			<b>QD-01</b>						<b>21.651,85</b>
17.19.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	57,00	2,86	6,00	8,86	505,02
17.19.1.0.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	5,73	8,58	14,31	28,62
17.19.1.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
17.19.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
17.19.1.0.5.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	25,00	11,54	11,59	23,13	578,25
17.19.1.0.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	13,68	12,80	26,48	344,24
17.19.1.0.7.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	19,68	11,59	31,27	187,62
17.19.1.0.8.	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	773,10	3,52	1,10	4,62	3.571,72
17.19.1.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	149,20	4,05	2,39	6,44	960,84
17.19.1.0.10.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	7,94	8,40	16,34	98,04
17.19.1.0.11.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,32	14,80	34,12	34,12
17.19.1.0.12.	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	UN	2,00	14,33	14,80	29,13	58,26
17.19.1.0.13.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	34,45	30,15	64,60	64,60
17.19.1.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
17.19.1.0.15.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
17.19.1.0.16.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
17.19.1.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
17.19.1.0.18.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	30,00	34,00	28,01	62,01	1.860,30
17.19.1.0.19.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	205,00	1,84	6,79	8,63	1.769,15
17.19.1.0.20.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	9,00	2,20	6,79	8,99	80,91
17.19.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	15,47	143,47	6.025,74
17.19.1.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	84,00	17,50	11,25	28,75	2.415,00
17.19.1.0.23.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	118,46	3,19	121,65	243,30
17.19.1.0.24.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
<b>18.</b>			<b>ETAPA 03 - REFORMA BLOCO C</b>		<b>1,00</b>				<b>110.098,27</b>
<b>18.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.378,39</b>
18.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,59	0,00	42,80	42,80	196,45
18.1.0.0.2.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	35,40	0,00	9,58	9,58	339,13
18.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	4,18	67,56	42,20	109,76	458,79
18.1.0.0.4.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	3,57	67,56	42,20	109,76	391,84
18.1.0.0.5.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	172,80	1,97	4,88	6,85	1.183,68
18.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,20	0,00	6,84	6,84	69,76
18.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	15,12	0,00	6,84	6,84	103,42
18.1.0.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,32	0,00	6,84	6,84	29,54



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.1.0.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,34	0,00	4,27	4,27	9,99
18.1.0.0.10.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	3,80	9,25	13,05	78,30
18.1.0.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,02	5,02	40,16
18.1.0.0.12.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,27	4,27	34,16
18.1.0.0.13.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	5,02	5,02	40,16
18.1.0.0.14.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,69	5,69	11,38
18.1.0.0.15.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,25	0,00	4,27	4,27	5,33
18.1.0.0.16.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	3,80	9,25	13,05	26,10
18.1.0.0.17.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,02	5,02	10,04
18.1.0.0.18.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	70,74	0,00	4,95	4,95	350,16
18.2.			TRANSPORTES						5.055,98
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	102,41	38,73	10,64	49,37	5.055,98
18.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						6.217,79
18.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	63,72	54,09	43,49	97,58	6.217,79
18.4.			ESTRUTURA						4.164,77
18.4.1.			CONTRA-PISO ARMADO DO SANITÁRIO						4.164,77
18.4.1.0.1.	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,12	633,30	52,14	685,44	1.453,13
18.4.1.0.2.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLS, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1,77	191,26	4,78	196,04	346,99
18.4.1.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,77	192,66	27,93	220,59	390,44
18.4.1.0.4.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	5.340,00	0,19	0,08	0,27	1.441,80
18.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	35,40	11,50	1,18	12,68	448,87
18.4.1.0.6.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	35,40	1,98	0,38	2,36	83,54
18.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.675,32
18.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	127,44	3,90	1,29	5,19	661,41
18.5.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	127,44	12,61	20,61	33,22	4.233,55
18.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	169,66	77,18	27,62	104,80	17.780,36
18.6.			REVESTIMENTO DE PISO						17.744,45
18.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,28	97,26	23,51	120,77	14.163,90
18.6.0.0.2.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	117,28	19,43	11,10	30,53	3.580,55
18.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.382,14
18.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	6,72	661,25	48,93	710,18	4.772,40
18.7.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	3,78	661,25	48,93	710,18	2.684,48
18.7.0.0.3.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,48	402,50	48,93	451,43	2.925,26
18.8.			PINTURA						1.381,49
18.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	50,94	11,30	15,82	27,12	1.381,49
18.9.			DIVERSOS						1.680,04
18.9.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,63	1.862,27	804,47	2.666,74	1.680,04
18.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.397,09
18.10.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	5,40	186,80	52,32	239,12	1.291,24
18.10.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	4,80	386,40	52,32	438,72	2.105,85
18.11.			DIVERSOS						3.053,98
18.11.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,66	1.862,27	804,47	2.666,74	1.760,04
18.11.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	2,64	435,17	54,96	490,13	1.293,94
18.12.			FERRAGENS						1.395,96
18.12.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,43	14,00	85,43	512,58
18.12.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	133,23	14,00	147,23	883,38
18.13.			DIVERSOS						4.879,04
18.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
18.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	6,00	384,14	62,41	446,55	2.679,30
18.13.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,86	10,00	109,86	878,88
18.13.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	64,09	6,93	71,02	426,12
18.13.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,85	7,00	48,85	293,10
18.14.			FORROS						3.011,31
18.14.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	79,77	18,32	19,43	37,75	3.011,31
18.15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.680,52
18.15.1.			QD-03						21.680,52
18.15.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	2,00	2,86	6,00	8,86	17,72



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.15.1.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,31	13,60	21,91	723,03
18.15.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	240,00	1,90	1,19	3,09	741,60
18.15.1.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
18.15.1.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	321,00	0,12	0,63	0,75	240,75
18.15.1.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	321,00	0,13	0,39	0,52	166,92
18.15.1.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
18.15.1.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
18.15.1.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	11,00	6,56	1,19	7,75	85,25
18.15.1.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	15,00	5,04	1,19	6,23	93,45
18.15.1.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	7,00	5,41	1,19	6,60	46,20
18.15.1.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	15,00	11,54	11,59	23,13	346,95
18.15.1.0.13.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	13,68	12,80	26,48	185,36
18.15.1.0.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,68	11,59	31,27	31,27
18.15.1.0.15.	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	791,20	3,52	1,10	4,62	3.655,34
18.15.1.0.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	24,70	4,05	2,39	6,44	159,06
18.15.1.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	11,00	7,94	8,40	16,34	179,74
18.15.1.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,32	14,80	34,12	34,12
18.15.1.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
18.15.1.0.20.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
18.15.1.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	12,00	23,17	254,87
18.15.1.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
18.15.1.0.23.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	260,00	0,70	0,39	1,09	283,40
18.15.1.0.24.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	12,00	34,00	28,01	62,01	744,12
18.15.1.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	230,00	5,97	6,79	12,76	2.934,80
18.15.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	28,33	12,63	40,96	327,68
18.15.1.0.27.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	14,00	118,46	3,19	121,65	1.703,10
18.15.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	128,00	15,47	143,47	4.734,51
18.15.1.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	66,00	17,50	11,25	28,75	1.897,50
18.15.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	814,90	60,97	875,87	875,87
19.			ETAPA 03 - PINTURA BLOCO C		1,00				22.078,81
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						616,64
19.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	104,34	0,00	5,91	5,91	616,64
19.2.			TRANSPORTES						102,68
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,08	38,73	10,64	49,37	102,68
19.3.			PINTURA						21.359,49
19.3.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	208,68	7,00	9,46	16,46	3.434,87
19.3.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	166,95	5,19	8,43	13,62	2.273,85
19.3.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	400,05	5,19	8,43	13,62	5.448,68
19.3.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	476,30	5,19	8,43	13,62	6.487,20
19.3.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	136,98	11,30	15,82	27,12	3.714,89
20.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE		1,00				463.907,42
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.294,66
20.1.0.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	59,30	61,87	25,01	86,88	5.151,98
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,54	0,00	42,80	42,80	194,31
20.1.0.0.3.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,64	53,44	125,84	179,28	473,29
20.1.0.0.4.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	6,07	53,44	125,84	179,28	1.088,22
20.1.0.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	343,59	0,00	6,16	6,16	2.116,51
20.1.0.0.6.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	343,59	0,00	17,80	17,80	6.115,90
20.1.0.0.7.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	3,32	67,56	42,20	109,76	364,40
20.1.0.0.8.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,54	67,56	42,20	109,76	59,27
20.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	45,84	0,00	6,84	6,84	313,54
20.1.0.0.10.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	5,00	200,00	0,00	200,00	1.000,00
20.1.0.0.11.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	250,00	0,00	4,95	4,95	1.237,50
20.1.0.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,20	0,00	6,84	6,84	110,80
20.1.0.0.13.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,08	0,00	6,84	6,84	68,94
20.2.			TRANSPORTES						7.601,00
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	153,96	38,73	10,64	49,37	7.601,00
20.3.			SERVIÇOS PRELIMINARES						426,45
20.3.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	144,56	0,00	2,95	2,95	426,45
20.4.			SERVIÇO EM TERRA						4.598,06
20.4.1.			ATERRO						4.598,06
20.4.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	85,86	14,10	0,00	14,10	1.210,62
20.4.1.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL. ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.073,25	2,73	0,00	2,73	2.929,97
20.4.1.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	85,83	5,33	0,00	5,33	457,47



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025		ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169.33	2021.98	470.69		3720.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>20.5.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.775,17</b>
20.5.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	144,56	0,00	2,91	2,91	420,66
20.5.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	144,56	0,00	5,91	5,91	854,34
20.5.0.0.3.	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	144,56	1,08	2,38	3,46	500,17
<b>20.6.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>28.370,81</b>
<b>20.6.1.</b>			<b>ESTACAS ESCAVADAS</b>						<b>17.844,14</b>
20.6.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	144,00	32,04	41,15	73,19	10.539,36
20.6.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	443,90	9,42	0,98	10,40	4.616,56
20.6.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	245,50	7,76	3,19	10,95	2.688,22
<b>20.6.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>10.166,67</b>
20.6.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,68	0,00	48,02	48,02	512,85
20.6.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,42	0,00	5,91	5,91	114,76
20.6.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,97	192,66	29,56	222,22	215,75
20.6.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,68	599,76	0,00	599,76	6.405,43
20.6.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,68	0,10	43,68	43,78	467,57
20.6.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	121,20	9,41	2,79	12,20	1.478,64
20.6.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	7,74	3,19	10,93	971,67
<b>20.6.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>360,00</b>
<b>20.6.3.1.</b>			<b>ESTACAS ESCAVADAS</b>						<b>180,00</b>
20.6.3.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,00	0,00	15,00	180,00
<b>20.6.3.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>180,00</b>
20.6.3.2.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	12,00	15,00	0,00	15,00	180,00
<b>20.7.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>68.504,08</b>
<b>20.7.1.</b>			<b>ARRANQUES DOS PILARES</b>						<b>3.918,96</b>
20.7.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,10	28,46	25,20	53,66	971,24
20.7.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,88	599,76	0,00	599,76	527,78
20.7.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,88	0,10	54,81	54,91	48,32
20.7.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,20	7,72	3,19	10,91	1.649,59
20.7.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,50	8,31	0,74	9,05	266,97
20.7.1.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,30	9,41	2,79	12,20	455,06
<b>20.7.2.</b>			<b>PILARES</b>						<b>16.654,28</b>
20.7.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	126,12	28,46	25,20	53,66	6.767,59
20.7.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,17	599,76	0,00	599,76	3.700,51
20.7.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,17	0,10	54,81	54,91	338,79
20.7.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	339,30	7,72	3,19	10,91	3.701,76
20.7.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,60	8,31	0,74	9,05	638,93
20.7.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	123,50	9,41	2,79	12,20	1.506,70
<b>20.7.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>27.866,39</b>
20.7.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	207,91	28,46	25,20	53,66	11.156,45
20.7.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,71	599,76	0,00	599,76	7.622,94
20.7.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,71	0,10	54,81	54,91	697,90
20.7.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,10	7,76	3,19	10,95	1.676,44
20.7.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	142,10	7,74	3,19	10,93	1.553,15
20.7.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	293,90	7,72	3,19	10,91	3.206,44
20.7.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,80	8,31	0,74	9,05	179,19
20.7.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	145,40	9,41	2,79	12,20	1.773,88
<b>20.7.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
<b>20.7.4.1.</b>			<b>PILARES E VIGAS DA COBERTURA</b>						<b>270,00</b>
20.7.4.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>20.7.5.</b>			<b>RAMPAS DE ACESSO</b>						<b>19.794,45</b>
20.7.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	53,82	244,91	122,88	367,79	19.794,45
<b>20.8.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>439,74</b>
<b>20.8.1.</b>			<b>AMARRAÇÃO ALVENARIA-CONCRETO</b>						<b>439,74</b>
20.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,68	11,50	1,18	12,68	439,74
<b>20.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>47.998,08</b>
<b>20.9.1.</b>			<b>COBERTURA - BLOCO A - TELHADO 02</b>						<b>37.299,57</b>
20.9.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.889,20	12,41	0,50	12,91	37.299,57
<b>20.9.2.</b>			<b>COBERTURA - BLOCO A - TELHADO 03</b>						<b>10.698,51</b>
20.9.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	828,70	12,41	0,50	12,91	10.698,51
<b>20.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>71.866,04</b>
20.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1001_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	424,69	166,85	2,37	169,22	71.866,04



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.11.			TRANSPORTES						5.944,92
20.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2 KM/1000	926,00	6,42	0,00	6,42	5.944,92
20.12.			FORROS						9.437,50
20.12.0.0.1.	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M2	250,00	18,32	19,43	37,75	9.437,50
20.13.			DIVERSOS						3.695,78
20.13.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	38,25	26,34	36,43	62,77	2.400,95
20.13.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	33,15	19,97	19,09	39,06	1.294,83
20.14.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.312,84
20.14.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	33,95	54,09	43,49	97,58	3.312,84
20.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.608,03
20.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	67,90	3,90	1,29	5,19	352,40
20.15.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	67,90	12,61	20,61	33,22	2.255,63
20.16.			REVESTIMENTO DE PISO						59.696,92
20.16.0.0.1.	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	394,56	19,43	11,10	30,53	12.045,91
20.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	394,56	97,26	23,51	120,77	47.651,01
20.17.			FERRAGENS						33.929,97
20.17.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	89,28	336,01	44,03	380,04	33.929,97
20.18.			DIVERSOS						47.739,39
20.18.0.0.1.	GOINFRA	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	M	11,00	5,87	1,62	7,49	82,39
20.18.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	63,12	189,35	6,79	196,14	12.380,35
20.18.0.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	204,93	145,28	26,86	172,14	35.276,65
20.19.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.462,77
20.19.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 11/12/17/15 C/FERRAGENS	M2	18,00	186,80	52,32	239,12	4.304,16
20.19.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	10,08	661,25	48,93	710,18	7.158,61
20.20.			DIVERSOS						2.400,06
20.20.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,90	1.862,27	804,47	2.666,74	2.400,06
20.21.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.805,15
20.21.1.			QD-04						33.805,15
20.21.1.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	5,00	2,86	6,00	8,86	44,30
20.21.1.0.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	5,73	8,58	14,31	300,51
20.21.1.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	45,00	8,31	13,60	21,91	985,95
20.21.1.0.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	412,00	1,90	1,19	3,09	1.273,08
20.21.1.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
20.21.1.0.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	502,00	0,12	0,63	0,75	376,50
20.21.1.0.7.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	502,00	0,13	0,39	0,52	261,04
20.21.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
20.21.1.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
20.21.1.0.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	6,56	1,19	7,75	23,25
20.21.1.0.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	21,00	5,04	1,19	6,23	130,83
20.21.1.0.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	21,00	5,41	1,19	6,60	138,60
20.21.1.0.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	20,00	11,54	11,59	23,13	462,60
20.21.1.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	13,68	12,80	26,48	397,20
20.21.1.0.15.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	19,68	11,59	31,27	187,62
20.21.1.0.16.	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	1.203,00	3,52	1,10	4,62	5.557,86
20.21.1.0.17.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	240,40	4,05	2,39	6,44	1.548,17
20.21.1.0.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	7,94	8,40	16,34	49,02
20.21.1.0.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	19,32	14,80	34,12	204,72
20.21.1.0.20.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
20.21.1.0.21.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
20.21.1.0.22.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	17,00	11,17	12,00	23,17	393,89
20.21.1.0.23.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	412,00	0,70	0,39	1,09	449,08
20.21.1.0.24.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	25,00	34,00	28,01	62,01	1.550,25
20.21.1.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	355,60	5,97	6,79	12,76	4.537,45
20.21.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	66,00	128,00	15,47	143,47	9.469,02
20.21.1.0.27.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	132,00	17,50	11,25	28,75	3.795,00
20.21.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,97	709,04	709,04
21.			ETAPA 04 - PINTURA BLOCO A		1,00				14.737,35
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						680,95
21.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	115,22	0,00	5,91	5,91	680,95
21.2.			TRANSPORTES						113,55
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,30	38,73	10,64	49,37	113,55
21.3.			PINTURA						13.942,85
21.3.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	230,44	7,00	9,46	16,46	3.793,04
21.3.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	166,95	5,19	8,43	13,62	2.273,85
21.3.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	214,29	5,19	8,43	13,62	2.918,62
21.3.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	250,00	5,19	8,43	13,62	3.405,00



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.3.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,24	11,30	15,82	27,12	1.552,34
<b>22.</b>			<b>ETAPA 05 - PRAÇA</b>		<b>1,00</b>				<b>142.133,38</b>
<b>22.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.692,08</b>
22.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	120,00	0,00	12,00	12,00	1.440,00
22.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	120,00	7,84	25,37	33,21	3.985,20
22.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	37,17	0,00	7,18	7,18	266,88
<b>22.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>366,81</b>
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,43	38,73	10,64	49,37	366,81
<b>22.3.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.396,34</b>
22.3.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.829,27	0,00	2,95	2,95	5.396,34
<b>22.4.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>6.640,24</b>
22.4.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.829,27	0,00	2,91	2,91	5.323,17
22.4.0.0.2.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021	M2	1.829,27	0,21	0,51	0,72	1.317,07
<b>22.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>66.468,05</b>
22.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	39,45	192,66	27,93	220,59	8.702,27
22.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.315,25	33,21	10,71	43,92	57.765,78
<b>22.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>16.993,03</b>
22.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.315,25	3,46	9,46	12,92	16.993,03
<b>22.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>7.959,19</b>
22.7.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	203,30	20,20	18,95	39,15	7.959,19
<b>22.8.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>122,91</b>
22.8.0.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	30,50	0,60	3,43	4,03	122,91
<b>22.9.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>32.494,73</b>
22.9.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	937,99	15,48	6,26	21,74	20.391,90
22.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	141,27	20,88	162,15	810,75
22.9.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	38,00	177,33	119,83	297,16	11.292,08
<b>23.</b>			<b>ETAPA 05 - PINTURA MURO</b>		<b>1,00</b>				<b>13.336,28</b>
<b>23.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>508,55</b>
23.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	86,05	0,00	5,91	5,91	508,55
<b>23.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>84,91</b>
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,72	38,73	10,64	49,37	84,91
<b>23.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>12.742,82</b>
23.3.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	860,52	5,19	8,43	13,62	11.720,28
23.3.0.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	139,80	142,02	1.022,54
<b>24.</b>			<b>ETAPA 05 - QUADRA COBERTA 01 - REFORMA</b>		<b>1,00</b>				<b>75.011,64</b>
<b>24.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.066,81</b>
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	108,73	0,00	7,18	7,18	780,68
24.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	6,84	6,84	22,98
24.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,00	0,00	6,84	6,84	41,04
24.1.0.0.4.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	98,00	0,00	2,56	2,56	250,88
24.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	2,00	0,00	18,63	18,63	37,26
24.1.0.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,62	67,56	42,20	109,76	1.933,97
<b>24.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.745,22</b>
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	35,35	38,73	10,64	49,37	1.745,22
<b>24.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>14.561,79</b>
24.3.0.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	251,76	45,44	12,40	57,84	14.561,79
<b>24.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.192,31</b>
24.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	251,76	11,50	1,18	12,68	3.192,31
<b>24.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>23.029,55</b>
24.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	61,00	5,19	8,43	13,62	830,82
24.5.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	296,32	8,54	4,20	12,74	3.775,11
24.5.0.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÓS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	251,76	58,52	7,92	66,44	16.726,93
24.5.0.0.4.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	146,90	4,63	6,92	11,55	1.696,69
<b>24.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>11.436,01</b>
24.6.0.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
24.6.0.0.2.	GOINFRA	270891	SUPORE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT.PINTADOS)	CJ	1,00	4.758,89	679,39	5.438,28	5.438,28
24.6.0.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
<b>24.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.979,95</b>
<b>24.7.1.</b>			<b>QD-05</b>						<b>17.979,95</b>
24.7.1.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	5,73	8,58	14,31	114,48



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025		ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169.33	2021.98	470.69		3720.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.7.1.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,31	13,60	21,91	219,10
24.7.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	122,00	1,90	1,19	3,09	376,98
24.7.1.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	363,00	0,09	0,00	0,09	32,67
24.7.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	142,00	0,19	0,63	0,82	116,44
24.7.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	142,00	0,19	0,39	0,58	82,36
24.7.1.0.7.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
24.7.1.0.8.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
24.7.1.0.9.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
24.7.1.0.10.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	97,80	2,20	6,79	8,99	879,22
24.7.1.0.11.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	11,90	3,03	14,80	17,83	212,17
24.7.1.0.12.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,00	0,00	37,92	37,92	682,56
24.7.1.0.13.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	18,00	0,00	25,12	25,12	452,16
24.7.1.0.14.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,00	0,00	15,57	15,57	373,68
24.7.1.0.15.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	24,00	35,01	18,02	53,03	1.272,72
24.7.1.0.16.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	281,24	468,68	749,92	3.749,60
24.7.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	3,20	83,76	37,37	121,13	387,61
24.7.1.0.18.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	10,00	5,04	1,19	6,23	62,30
24.7.1.0.19.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	11,54	11,59	23,13	231,30
24.7.1.0.20.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	397,50	3,52	1,10	4,62	1.836,45
24.7.1.0.21.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	122,00	0,70	0,39	1,09	132,98
24.7.1.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	112,00	5,97	6,79	12,76	1.429,12
24.7.1.0.23.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	12,91	368,31	2.946,48
24.7.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	12,00	99,06	792,48
24.7.1.0.25.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
25.			ETAPA 05 - QUADRA COBERTA 02 - REFORMA		1,00				83.880,99
25.1.			SERVICIOS PRELIMINARES						4.049,94
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	163,96	0,00	7,18	7,18	1.177,23
25.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,04	0,00	6,84	6,84	34,47
25.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,00	0,00	6,84	6,84	61,56
25.1.0.0.4.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	147,00	0,00	2,56	2,56	376,32
25.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,00	0,00	18,63	18,63	55,89
25.1.0.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	21,36	67,56	42,20	109,76	2.344,47
25.2.			TRANSPORTES						3.483,54
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	70,56	38,73	10,64	49,37	3.483,54
25.3.			REVESTIMENTO DE PISO						17.649,87
25.3.0.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	305,15	45,44	12,40	57,84	17.649,87
25.4.			DIVERSOS						3.869,30
25.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	305,15	11,50	1,18	12,68	3.869,30
25.5.			PINTURA						28.192,39
25.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	87,55	5,19	8,43	13,62	1.192,43
25.5.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	394,75	8,54	4,20	12,74	5.029,11
25.5.0.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	305,15	58,52	7,92	66,44	20.274,16
25.5.0.0.4.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	146,90	4,63	6,92	11,55	1.696,69
25.6.			DIVERSOS						11.436,01
25.6.0.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
25.6.0.0.2.	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVIVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	CJ	1,00	4.758,89	679,39	5.438,28	5.438,28
25.6.0.0.3.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
25.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.199,94
25.7.1.			QD-06						15.199,94
25.7.1.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	5,73	8,58	14,31	114,48
25.7.1.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	8,31	13,60	21,91	219,10
25.7.1.0.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	131,00	1,90	1,19	3,09	404,79
25.7.1.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
25.7.1.0.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	151,00	0,19	0,63	0,82	123,82
25.7.1.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	151,00	0,19	0,39	0,58	87,58
25.7.1.0.7.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
25.7.1.0.8.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
25.7.1.0.9.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
25.7.1.0.10.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	76,60	2,20	6,79	8,99	688,63
25.7.1.0.11.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	11,90	3,03	14,80	17,83	212,17
25.7.1.0.12.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,00	0,00	37,92	37,92	492,96
25.7.1.0.13.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,00	0,00	25,12	25,12	326,56



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025		ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169.33	2021.98	470.69		3720.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.7.1.0.14.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	18,00	0,00	15,57	15,57	280,26
25.7.1.0.15.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	18,00	35,01	18,02	53,03	954,54
25.7.1.0.16.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	281,24	468,68	749,92	1.499,84
25.7.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,30	83,76	37,37	121,13	157,46
25.7.1.0.18.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	10,00	5,04	1,19	6,23	62,30
25.7.1.0.19.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	11,54	11,59	23,13	231,30
25.7.1.0.20.	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	495,20	3,52	1,10	4,62	2.287,82
25.7.1.0.21.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	131,00	0,70	0,39	1,09	142,79
25.7.1.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	123,60	5,97	6,79	12,76	1.577,13
25.7.1.0.23.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	12,91	368,31	2.946,48
25.7.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	12,00	99,06	792,48
25.7.1.0.25.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
26.			SPDA		1,00				127.331,27
26.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						746,32
26.1.1.			LAUDO						746,32
26.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
26.2.			SERVIÇO EM TERRA						19.523,40
26.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	97,50	0,00	37,92	37,92	3.697,20
26.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	97,50	0,00	25,12	25,12	2.449,20
26.2.0.0.3.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	195,00	0,00	15,57	15,57	3.036,15
26.2.0.0.4.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	195,00	35,01	18,02	53,03	10.340,85
26.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						107.061,55
26.3.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						63.502,32
26.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	70,00	5,36	24,01	29,37	2.055,90
26.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELISHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF-TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1.017,00	1,81	3,33	5,14	5.227,38
26.3.1.0.3.	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	58,00	18,76	9,79	28,55	1.655,90
26.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF-TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	58,00	46,50	5,72	52,22	3.028,76
26.3.1.0.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	90,00	11,56	12,00	23,56	2.120,40
26.3.1.0.6.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	1,00	6,91	16,00	22,91	22,91
26.3.1.0.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.118,00	33,44	6,39	39,83	44.529,94
26.3.1.0.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	165,00	5,97	6,79	12,76	2.105,40
26.3.1.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	165,00	1,20	0,39	1,59	262,35
26.3.1.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.295,00	0,19	0,39	0,58	751,10
26.3.1.0.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.295,00	0,19	0,63	0,82	1.061,90
26.3.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	435,41	60,04	495,45	495,45
26.3.1.0.13.	GOINFRA	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	UN	1,00	124,89	60,04	184,93	184,93
26.3.2.			ATERRAMENTO						43.559,23
26.3.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	58,00	130,51	16,00	146,51	8.497,58
26.3.2.0.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	16,00	50,67	6,03	56,70	907,20
26.3.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	97,51	15,77	113,28	1.812,48
26.3.2.0.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	58,00	18,54	10,00	28,54	1.655,32
26.3.2.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	650,00	40,32	6,79	47,11	30.621,50
26.3.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
27.			SDAI		1,00				25.521,25
27.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.521,25
27.1.0.0.1.	GOINFRA	70555	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	330,00	4,18	2,19	6,37	2.102,10
27.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,35	0,00	37,92	37,92	278,71
27.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,35	0,00	25,12	25,12	184,63
27.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,00	83,76	37,37	121,13	242,26
27.1.0.0.5.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBITUR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,28	1.164,10	120,09	1.284,19	1.643,76
27.1.0.0.6.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	160,00	2,02	0,39	2,41	385,60
27.1.0.0.7.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	330,00	30,01	12,00	42,01	13.863,30
27.1.0.0.8.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	160,00	3,77	1,59	5,36	857,60
27.1.0.0.9.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	330,00	1,20	0,39	1,59	524,70
27.1.0.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	330,00	0,19	0,39	0,58	191,40
27.1.0.0.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	330,00	0,19	0,63	0,82	270,60
27.1.0.0.12.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	1,20	1,19	4,39	263,40
27.1.0.0.13.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,54	1,19	1,73	103,80
27.1.0.0.14.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	60,00	5,12	1,19	6,31	378,60
27.1.0.0.15.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	80,06	580,06	580,06
27.1.0.0.16.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	100,08	26,81	126,89	63,44
27.1.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	80,06	289,36	578,72



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.0.0.18.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,72	14,00	137,72	137,72
27.1.0.0.19.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	20,01	59,19	118,38
27.1.0.0.20.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
27.1.0.0.21.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	150,75	92,06	242,81	971,24
27.1.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	15,27	31,46	31,46
27.1.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,27	48,87	97,74
27.1.0.0.24.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	253,63	116,07	369,70	369,70
27.1.0.0.25.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	714,95	145,48	860,43	860,43
27.1.0.0.26.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	52,61	24,32	76,93	76,93
27.1.0.0.27.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,88	9,33	20,21	242,52
27.1.0.0.28.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	12,00	22,86	22,86
<b>28.</b>			<b>PROJETO ELETRICO</b>		<b>1,00</b>				<b>51.830,20</b>
<b>28.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>51.830,20</b>
<b>28.1.1.</b>			<b>QDG</b>						<b>42.434,27</b>
28.1.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.664,30	5,39	2,60	7,99	13.297,75
28.1.1.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	157,30	9,61	2,79	12,40	1.950,52
28.1.1.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	59,80	15,86	3,19	19,05	1.139,19
28.1.1.0.4.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	239,40	23,21	3,39	26,60	6.368,04
28.1.1.0.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	8,00	56,94	36,01	92,95	743,60
28.1.1.0.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
28.1.1.0.7.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	778,58	36,01	814,59	814,59
28.1.1.0.8.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
28.1.1.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
28.1.1.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
28.1.1.0.11.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	88,00	0,54	1,13	1,67	146,96
28.1.1.0.12.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	232,00	0,22	0,25	0,47	109,04
28.1.1.0.13.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	88,00	0,30	0,25	0,55	48,40
28.1.1.0.14.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	335,00	0,16	0,25	0,41	137,35
28.1.1.0.15.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
28.1.1.0.16.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	88,00	0,46	0,79	1,25	110,00
28.1.1.0.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	571,00	0,09	0,00	0,09	51,39
28.1.1.0.18.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	88,00	0,17	0,00	0,17	14,96
28.1.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	88,00	37,15	14,00	51,15	4.501,20
28.1.1.0.20.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	88,00	4,97	9,59	14,56	1.281,28
28.1.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	135,00	19,60	16,00	35,60	4.806,00
28.1.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90° (REF.MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	14,60	8,00	22,60	45,20
28.1.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	3,00	53,10	19,62	72,72	218,16
28.1.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	8,50	5,72	14,22	14,22
28.1.1.0.25.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	51,20	3,03	14,80	17,83	912,89
28.1.1.0.26.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	10,00	2,20	6,79	8,99	89,90
28.1.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,56	83,76	37,37	121,13	310,09
28.1.1.0.28.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
28.1.1.0.29.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	37,92	37,92	238,89
28.1.1.0.30.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,30	0,00	25,12	25,12	158,25
28.1.1.0.31.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	281,24	468,68	749,92	2.999,68
<b>28.1.2.</b>			<b>QD-10</b>						<b>9.395,93</b>
28.1.2.0.1.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	1,00	2,86	6,00	8,86	8,86
28.1.2.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
28.1.2.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
28.1.2.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
28.1.2.0.5.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,68	11,59	31,27	31,27
28.1.2.0.6.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	11,50	4,05	2,39	6,44	74,06
28.1.2.0.7.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	397,10	5,39	2,60	7,99	3.172,82
28.1.2.0.8.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	37,92	37,92	159,26
28.1.2.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,20	0,00	25,12	25,12	105,50
28.1.2.0.10.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	6,00	0,00	15,57	15,57	93,42
28.1.2.0.11.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	6,00	35,01	18,02	53,03	318,18
28.1.2.0.12.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
28.1.2.0.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
28.1.2.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
28.1.2.0.15.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	2,30	1,84	6,79	8,63	19,84
28.1.2.0.16.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	70,00	3,03	14,80	17,83	1.248,10
28.1.2.0.17.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	2,20	6,79	8,99	179,80
28.1.2.0.18.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	281,24	468,68	749,92	1.499,84



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.1.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,28	83,76	37,37	121,13	155,04
28.1.2.0.20.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1.164,10	120,09	1.284,19	1.284,19
29.			PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				103.413,88
29.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.576,00
29.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,00	0,00	37,92	37,92	948,00
29.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	25,00	0,00	25,12	25,12	628,00
29.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						101.837,88
29.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						7.529,60
29.2.1.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	8,00	274,36	75,65	350,01	2.800,08
29.2.1.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	220,57	65,16	285,73	2.285,84
29.2.1.0.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	11,05	8,00	19,05	152,40
29.2.1.0.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	160,38	6,00	166,38	1.331,04
29.2.1.0.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,81	8,68	35,49	283,92
29.2.1.0.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	12,87	6,00	18,87	150,96
29.2.1.0.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	8,00	10,24	12,80	23,04	184,32
29.2.1.0.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	8,00	37,04	5,59	42,63	341,04
29.2.2.			PEÇAS E ACESSÓRIOS PCD						2.910,60
29.2.2.0.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	707,60	34,47	742,07	1.484,14
29.2.2.0.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
29.2.2.0.3.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	6,00	166,38	332,76
29.2.2.0.4.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,81	8,68	35,49	70,98
29.2.2.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
29.2.3.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS PCD						1.760,76
29.2.3.0.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	99,49	65,64	165,13	330,26
29.2.3.0.2.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
29.2.3.0.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	10,26	6,00	16,26	32,52
29.2.3.0.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	10,00	13,45	26,90
29.2.3.0.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	79,72	6,00	85,72	171,44
29.2.3.0.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,72	2,31	12,03	24,06
29.2.4.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.386,00
29.2.4.0.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	3,45	10,00	13,45	107,60
29.2.4.0.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,72	2,31	12,03	96,24
29.2.4.0.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	64,09	8,00	72,09	576,72
29.2.4.0.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	79,72	6,00	85,72	685,76
29.2.4.0.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	99,36	15,60	114,96	919,68
29.2.5.			DUCHA HIGIENICA						902,80
29.2.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	104,85	8,00	112,85	902,80
29.2.6.			REGISTROS						2.636,50
29.2.6.0.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	42,44	21,61	64,05	64,05
29.2.6.0.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	88,56	24,41	112,97	677,82
29.2.6.0.3.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	6,00	180,90	38,01	218,91	1.313,46
29.2.6.0.4.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3"	UN	1,00	535,14	46,03	581,17	581,17
29.2.7.			AGUA FRIA						10.555,06
29.2.7.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	25,26	3,98	4,79	8,77	221,53
29.2.7.0.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,15	15,76	1,25	17,01	904,08
29.2.7.0.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,76	42,34	1,84	44,18	519,55
29.2.7.0.4.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,15	58,73	2,06	60,79	4.933,10
29.2.7.0.5.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,52	3,59	17,11	17,11
29.2.7.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,59	4,74	56,88
29.2.7.0.7.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	22,00	5,63	5,59	11,22	246,84
29.2.7.0.8.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
29.2.7.0.9.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	2,45	1,78	4,23	21,15
29.2.7.0.10.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	9,00	5,46	5,59	11,05	99,45
29.2.7.0.11.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	24,56	7,40	31,96	63,92
29.2.7.0.12.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	13,00	41,08	7,40	48,48	630,24
29.2.7.0.13.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,69	2,47	11,16	89,28
29.2.7.0.14.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	7,40	27,22	54,44
29.2.7.0.15.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
29.2.7.0.16.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	2,69	2,66	5,35	85,60
29.2.7.0.17.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	9,18	4,77	13,95	167,40
29.2.7.0.18.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	16,00	14,08	8,80	22,88	366,08
29.2.7.0.19.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,98	3,56	7,54	15,08



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO/ REFORMA			18/06/2025		ARAGOIÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-APARECIDA		AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP-75360-000	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2169,33		2021,98	470,69		3720,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
29.2.7.0.20.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	9,00	13,39	12,00	25,39	228,51
29.2.7.0.21.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66
29.2.7.0.22.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	6,00	10,43	12,00	22,43	134,58
29.2.7.0.23.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	6,00	53,03	18,00	71,03	426,18
29.2.7.0.24.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	2,00	7,20	8,00	15,20	30,40
29.2.7.0.25.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	6,00	57,42	0,00	57,42	344,52
29.2.7.0.26.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	50,68	0,00	50,68	304,08
29.2.7.0.27.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,79	4,76	21,55	43,10
29.2.7.0.28.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	58,64	10,42	69,06	345,30
29.2.8.			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>6.663,63</b>
29.2.8.0.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	35,61	8,80	44,41	266,46
29.2.8.0.2.	GOINFRA	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	6,00	21,68	3,19	24,87	149,22
29.2.8.0.3.	GOINFRA	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	10,00	14,09	11,20	25,29	252,90
29.2.8.0.4.	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. AF_08/2022	UN	4,00	5,80	4,78	10,58	42,32
29.2.8.0.5.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	9,03	1,27	10,30	61,80
29.2.8.0.6.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,25	18,00	27,25	54,50
29.2.8.0.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	10,00	3,30	11,20	14,50	145,00
29.2.8.0.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	11,20	14,58	58,32
29.2.8.0.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	18,00	27,76	166,56
29.2.8.0.10.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,81	18,40	35,21	70,42
29.2.8.0.11.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	1,79	5,59	7,38	14,76
29.2.8.0.12.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	2,74	5,59	8,33	24,99
29.2.8.0.13.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	12,00	5,58	9,20	14,78	177,36
29.2.8.0.14.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,88	11,59	16,47	65,88
29.2.8.0.15.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	11,79	18,40	30,19	120,76
29.2.8.0.16.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	10,72	6,78	9,59	16,37	175,48
29.2.8.0.17.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,10	12,01	1,54	13,55	258,80
29.2.8.0.18.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	156,26	19,28	9,89	29,17	4.558,10
29.2.9.			<b>EXTRAS</b>						<b>26.052,50</b>
29.2.9.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	10,00	179,77	290,44	470,21	4.702,10
29.2.9.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	10,00	56,29	16,32	72,61	726,10
29.2.9.0.3.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.773,89	14.297,64	14.297,64
29.2.9.0.4.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	874,02	2.289,31	3.163,33	6.326,66
29.2.10.			<b>DRENAGEM</b>						<b>40.440,43</b>
29.2.10.0.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	6,00	371,03	303,03	674,06	4.044,36
29.2.10.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETAS CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	116,36	18,51	38,95	57,46	6.686,04
29.2.10.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	29,64	406,37	73,30	479,67	14.217,41
29.2.10.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	11,07	437,08	73,30	510,38	5.649,90
29.2.10.0.5.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,00	18,98	9,00	27,98	1.315,06
29.2.10.0.6.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	45,44	11,71	57,15	342,90
29.2.10.0.7.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	71,24	90,88	24,01	114,89	8.184,76
30.			<b>PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				<b>74.016,72</b>
30.1.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.386,88</b>
30.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,00	0,00	37,92	37,92	834,24
30.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	22,00	0,00	25,12	25,12	552,64
30.2.			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>72.629,84</b>
30.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 568_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.015,00	320,24	3.335,24	3.335,24
30.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 579_SEE	BASE E FUNDAÇÃO PARA RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M (GOINFRA)	UN	1,00	2.103,08	1.299,77	3.402,85	3.402,85
30.2.0.0.3.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	191,08	21,61	212,69	212,69
30.2.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	11,00	8,54	4,20	12,74	140,14
30.2.0.0.5.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	138,29	40,03	178,32	178,32
30.2.0.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	46,03	303,22	909,66
30.2.0.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	227,84	95,07	33,22	128,29	29.229,59
30.2.0.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
30.2.0.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	207,98	17,18	225,16	2.026,44
30.2.0.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	5,00	496,76	200,16	696,92	3.484,60
30.2.0.0.11.	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	311,76	40,41	352,17	352,17
30.2.0.0.12.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	409,98	8,00	417,98	4.179,80
30.2.0.0.13.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	5,00	153,41	3,33	156,74	783,70
30.2.0.0.14.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	6,00	53,33	6,00	59,33	355,98
30.2.0.0.15.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	234,93	20,01	254,94	1.274,70
30.2.0.0.16.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	120,01	6,00	126,01	630,05
30.2.0.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	26,01	266,08	266,08



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA			52032043	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO/ REFORMA		18/06/2025	ARAGOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-APARECIDA	AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2169,33	2021,98	470,69	3720,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.2.0.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
30.2.0.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
30.2.0.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	44,23	16,00	60,23	421,61
30.2.0.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	70,41	27,66	98,07	490,35
30.2.0.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
30.2.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	236,24	6,39	242,63	1.213,15
30.2.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	31,49	3,51	35,00	175,00
30.2.0.0.25.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	469,87	46,03	515,90	515,90
30.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	46,03	278,70	278,70
30.2.0.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	8,00	113,89	37,22	151,11	1.208,88
30.2.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	19,00	102,09	36,82	138,91	2.639,29
30.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	16,00	305,97	1.223,88
30.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,59	207,83	207,83
30.2.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUÍÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,79	49,33	49,33
30.2.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	40,03	170,72	341,44
30.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	32,01	87,42	524,52
30.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
30.2.0.0.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	46,00	13,80	4,95	18,75	862,50
30.2.0.0.36.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	24,01	1.214,01	1.214,01
30.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,33	19,44	194,40
30.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	22,04	1,33	23,37	350,55
30.2.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,33	23,37	70,11
30.2.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.373,54	7.373,54	7.373,54
<b>31.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>323.300,13</b>
<b>31.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>97.320,85</b>
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.777,55	6,85	0,00	6,85	12.176,21
31.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EP/PPGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.777,55	47,90	0,00	47,90	85.144,64
<b>31.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>790,52</b>
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
31.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
<b>31.3.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>121.498,08</b>
31.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	528,00	0,00	99,51	99,51	52.541,28
31.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	0,00	26,12	26,12	68.956,80
<b>31.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>103.690,68</b>
31.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.780,00	3,35	0,00	3,35	12.663,00
31.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.780,00	22,50	0,00	22,50	85.050,00
31.4.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	979,46	1,92	2,21	4,13	4.045,16
31.4.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52

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

VALOR TOTAL		3.681.166,47
VALOR BDI (20,34%)		748.749,26
TOTAL ORÇAMENTO		4.429.915,73

CUSTO POR M2 *	1.190,64	
MATERIAL S/ BDI	72%	RS 2.653.407,82
MÃO DE OBRA S/ BDI	28%	RS 1.027.758,65

- (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 incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina 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> COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52032043
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/ REFORMA		<b>CIDADE</b> ARAGOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. GOIÁS 567 , CENTRO , CEP:75360-000		<b>CRE</b> CRE-APARECIDA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 18/06/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3720,62

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	218.954,59	263.489,95	5,95
b.	TRANSPORTES	48.829,47	58.761,38	1,33
c.	SERVIÇO EM TERRA	96.406,83	116.015,98	2,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	138.003,19	166.073,04	3,75
e.	ESTRUTURA	287.548,34	346.035,67	7,81
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	489.623,68	589.213,14	13,30
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	156.874,52	188.782,80	4,26
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	85.177,58	102.502,70	2,31
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	139.851,56	168.297,37	3,80
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.582,51	21.158,79	0,48
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	240.800,34	289.779,13	6,54
o.	COBERTURAS	161.359,68	194.180,24	4,38
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.624,40	7.971,80	0,18
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	113.987,22	137.172,22	3,10
r.	VIDROS	12.253,53	14.745,90	0,33
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	145.905,41	175.582,57	3,96
t.	FORROS	63.776,68	76.748,86	1,73
u.	REVESTIMENTO DE PISO	539.982,85	649.815,36	14,67
v.	FERRAGENS	51.016,88	61.393,71	1,39
w.	MARcenARIA	4.093,42	4.926,02	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	121.498,08	146.210,79	3,30
y.	PINTURA	207.825,72	250.097,47	5,65
z.	DIVERSOS	333.189,99	400.960,84	9,05
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>3.681.166,47</b>	<b>4.429.915,73</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;



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	PRazo 90 dias corridos
LOCAL ARAGUAINHA	DATA 10/06/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas											
		ETAPA 01		ETAPA 02			ETAPA 03		ETAPA 04		ETAPA 05		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Percentual											
		R\$											
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.429.955,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRANSPORTES	R\$ 56.764,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 156.053,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FUNDAÇÕES E SONDAJENS	R\$ 166.071,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ESTRUTURA	R\$ 340.031,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
INST. ELET. TELEFONICA CABAMENTO	R\$ 989.213,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 188.782,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 568.297,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DEFORMABILIZAÇÃO	R\$ 21.198,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 289.779,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CORTERIAS	R\$ 194.180,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DISQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 7.071,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DISQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 137.172,22	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
VIBROS	R\$ 14.780,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 175.152,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FORROS	R\$ 76.582,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 649.815,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FERRAGENS	R\$ 61.361,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
MADEIRARIA	R\$ 4.624,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 146.216,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PINTURA	R\$ 250.087,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DIVERSOS	R\$ 400.960,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL R\$ 4.429.955,53		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		%											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											
		R\$											



**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA

**OBRA**

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

**ENDEREÇO**

AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000

**CIDADE**

ARAGOIÂNIA

**CRE**

CRE-APARECIDA

**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%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
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%	7,45%	7,45%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



(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 – TCUPlenário

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

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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA	<b>CIDADE</b> ARAGOIÂNIA
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/ REFORMA	<b>CRE</b> CRE-APARECIDA
<b>ENDEREÇO</b> AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	<b>DATA</b> 18/06/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	263.489,95	5,95
b.	TRANSPORTES	58.761,38	1,33
c.	SERVIÇO EM TERRA	116.015,98	2,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	166.073,04	3,75
e.	ESTRUTURA	346.035,67	7,81
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	589.213,14	13,30
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	188.782,80	4,26
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	102.502,70	2,31
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	168.297,37	3,80
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.158,79	0,48
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	289.779,13	6,54
o.	COBERTURAS	194.180,24	4,38
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.971,80	0,18
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	137.172,22	3,10
r.	VIDROS	14.745,90	0,33
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	175.582,57	3,96
t.	FORROS	76.748,86	1,73
u.	REVESTIMENTO DE PISO	649.815,36	14,67
v.	FERRAGENS	61.393,71	1,39
w.	MARCENARIA	4.926,02	0,11
x.	ADMINISTRAÇÃO	146.210,79	3,30
y.	PINTURA	250.097,47	5,65
z.	DIVERSOS	400.960,84	9,05
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/ BDI</b>		<b>4.429.915,73</b>	<b>100,00</b>

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52032043
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/ REFORMA	<b>CIDADE</b> ARAGOLÂNIA
<b>CRE</b> CRE-APARECIDA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3720,62

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1300,30	650,15
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	2159,04	1.079,52

(\*) 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.

  
Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

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_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_I	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_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2		-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					16,83	18,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL.), REVESTIDA COM 150 GRAMAS (3,12 POL.) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,140 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,57	296,57

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,76	17,40
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					94,62	94,62

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,12	6,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	241,97	242,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

029	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 029_SEE	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (GOINFRA + SINAPI)	UN				159,97	162,15
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,2300	13,41	14,97	3,08	3,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,1800	13,24	14,78	15,62	17,44
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,70	20,88
	GOINFRA_I	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,2050	27,75	27,75	5,68	5,68
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0064	183,31	183,31	1,17	1,17
	GOINFRA_I	2792	CALCÁRIO	Kg	0,8000	0,14	0,14	0,11	0,11
	SINAPI_I	0359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000	131,03	131,03	131,03	131,03
	GOINFRA_I	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,8000	4,11	4,11	3,28	3,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					141,27	141,27

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,07	138,91
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,98	36,82
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,09	102,09

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,79	5,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref: TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,81	1,81

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7.058,50	7.373,54
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				489,19	495,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								53,78	60,04
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
MATERIAL (C) - TOTAL								435,41	435,41

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.425,60	1.592,16
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
MATERIAL (C) - TOTAL								17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				304,30	305,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_1	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		289,97	289,97

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 PLASTICA	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

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				273,90	278,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,23	46,03
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		232,67	232,67

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	56,52
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
								MATERIAL (C) - TOTAL	384,14

166	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHLA* PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M				33,93	35,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	M	1,0000	19,60	19,60	19,60	19,60
								MATERIAL (C) - TOTAL	19,60

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,55	170,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
								MATERIAL (C) - TOTAL	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
								MATERIAL (C) - TOTAL	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
								MATERIAL (C) - TOTAL	614,34

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
								MATERIAL (C) - TOTAL	99,86

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,23
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
								MATERIAL (C) - TOTAL	400,01



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,42	14,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,02	10,02

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,53	0,53

225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				21,76	22,60
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 468_SEE	(3997/ORSE) CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UND	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
			MATERIAL (C) - TOTAL					14,60	14,60

232	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PIEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,33	8,50

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,06	8,06

239	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN				49,69	51,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15	37,15	37,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,15	37,15

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,93	51,30
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
			MATERIAL (C) - TOTAL					85,92	85,92

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,25	207,83
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,01	5,59
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,24	202,24

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_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,31	12,63
	SINAPI_I	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

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,73	24,26
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,88	17,88



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,83	6,83

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
						MATERIAL (C) - TOTAL		70,47	70,47


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	ACO 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

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,04	22,04

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,16	8,00
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		104,85	104,85

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,36	16,03
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,59	0,59

  
Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
								101,96	101,96

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
								26,88	30,01
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
								1.732,74	1.732,74

477	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				447,48	451,65
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	1,25	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	1,25	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
								35,86	40,03
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	2,0000	130,81	130,81	261,62	261,62
								411,62	411,62

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,87	29,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
								21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
								5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
								13,64	15,24
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
								70,65	70,65

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
								14,33	16,00
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
								15,15	15,15



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
						MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
						MATERIAL (C) - TOTAL		49,88	49,88

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				45,42	47,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,50	2,79
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,13	15,77
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,51	97,51

568	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 568_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.301,88	3.335,24
	GOINFRA_1	0008	SERVENTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 320_SEE	BOMBA THSI-18 7,5CV TRIFÁSICA	UN	1,0000	3.015,00	3.015,00	3.015,00	3.015,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.015,00	3.015,00

579	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 579_SEE	BASE E FUNDAÇÃO PARA RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M (GOINFRA)	UN	-	-	-	3.267,39	3.402,85
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	5,1700	15,88	17,73	82,09	91,66
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	11,9200	20,97	23,41	249,96	279,04
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	62,8600	13,24	14,78	832,26	929,07
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	5,6400	20,97	23,41	118,27	132,03
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	6,1000	20,97	23,41	127,91	142,80
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	11,4900	14,89	16,62	171,08	190,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.164,31	1.299,77
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	906,9500	0,65	0,65	589,51	589,51
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	1,8000	12,16	12,16	21,88	21,88
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	1,2450	150,62	150,62	187,52	187,52
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	1,2450	156,74	156,74	195,14	195,14
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	1,4300	14,26	14,26	20,39	20,39

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Kg	0,0400	17,16	17,16	0,68	0,68
GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	60,7000	6,77	6,77	410,93	410,93
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	8,1800	6,80	6,80	55,62	55,62
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	9,8700	8,30	8,30	81,92	81,92
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,2500	6,63	6,63	14,91	14,91
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	6,8300	12,78	12,78	87,28	87,28
GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,6800	22,99	22,99	15,63	15,63
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0300	21,92	21,92	0,65	0,65
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,0900	8,26	8,26	0,74	0,74
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	2,6600	158,00	158,00	420,28	420,28
MATERIAL (C) - TOTAL							2.103,08	2.103,08

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
	GOINFRA_1	0024	MARceneiro	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								844,09	942,29
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
	GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
MATERIAL (C) - TOTAL								1.014,84	1.014,84

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,11	48,85
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,26	7,00
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
MATERIAL (C) - TOTAL								41,85	41,85

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	70,29	71,02
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,20	6,93
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
MATERIAL (C) - TOTAL								64,09	64,09

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
MATERIAL (C) - TOTAL								280,81	280,81

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,96	10,00
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL								17,93	17,93



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,22		0,25	
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
	MATERIAL (C) - TOTAL					32,19		32,19	

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,85		15,47	
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
	MATERIAL (C) - TOTAL					128,00		128,00	

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,12		5,72	
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
	MATERIAL (C) - TOTAL					46,50		46,50	

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	38,52	38,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,57		4,00	
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
	MATERIAL (C) - TOTAL					34,95		34,95	

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	225,36	228,69
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,68		32,01	
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92
	MATERIAL (C) - TOTAL					196,68		196,68	

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 PLÁSTICA	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	

741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	70,67	72,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,97	23,41	10,77	12,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5140	13,24	14,78	6,80	7,59
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,57		19,62	
	COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
	MATERIAL (C) - TOTAL					53,10		53,10	



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

749	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	13,62	14,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 540_SEE	(2002/ORSE) Saida horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,50	8,50

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,05	23,51
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,33	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							27,65	27,65

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	47,27	48,87
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,60	33,60

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,86	31,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,19	16,19

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							668,25	746,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	332,32	334,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,04	23,49
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	311,28	311,28	311,28	311,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							311,28	311,28

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	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	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							10,21	10,21

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043	
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA	
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_1	0005	SERVEITE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					110,07	122,88
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA_1	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					244,91	244,91


884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVEITE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					24,74	27,62
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					77,18	77,18

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,09	6,79
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					189,35	189,35

934	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 934_SEE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	869,52	875,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,62	60,97
	SINAPI_1	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	814,90	814,90	814,90	814,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					814,90	814,90

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 101878 (11/2024)

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,62	60,97
	COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					648,07	648,07

  
Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ CANDIDO ROSA		CÓDIGO INEP 52032043
OBRA AMPLIAÇÃO/ REFORMA		CIDADE ARAGOIÂNIA
CRE CRE-APARECIDA	ENDEREÇO AV. GOIAS 567 , CENTRO , CEP:75360-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 18/06/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3720.62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

976	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	-	-	-	186,23	189,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2610	14,89	16,62	3,88	4,33
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	1,2005	20,97	23,41	25,17	28,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		29,05	32,43
	COTAÇÃO	COT 689_SEE	(40001/EMOP) PISO EM PORCELANATO, ACABAMENTO BORDA RETIFICADO, P/USO EM ÁREAS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO, (120X120)CM, ABNT NBR ISO 13006	M2	1,1544	116,29	116,29	134,24	134,24
	SINAPI_1	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,46	2,46	22,45	22,45
	SINAPI_1	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1060	4,69	4,69	0,49	0,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		157,18	157,18

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 104596 (12/2024)

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		72,36	72,36

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	332,45	334,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,48	18,40
	COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,97	315,97

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)

1001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1001_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	168,97	169,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 710_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FILME DE ALUMÍNIO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	139,48	139,48	159,84	159,84
	SINAPI_1	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		166,85	166,85

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)

1005	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	-	-	-	6,42	6,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 714_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000	M2.KM/1000	1,0000	6,42	6,42	6,42	6,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,42	6,42