

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52107078
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>DATA</b> 29/11/2024	<b>CIDADE</b> GOIANIRA
<b>ENDEREÇO</b> RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885		<b>CRE</b> CRE-INHUMAS

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

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

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

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52107078
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> GOIANIRA
<b>ENDEREÇO</b> RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885		<b>CRE</b> CRE-INHUMAS
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 29/11/2024	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	39.005,47	47.594,47	6,93
2.	CANTEIRO DE OBRAS	16.101,18	19.646,66	2,86
3.	CALÇADA / MURO	119.460,48	145.765,68	21,22
4.	BLOCO ADMINISTRATIVO	5.466,97	6.670,80	0,97
5.	BLOCO BIBLIOTECA	25.221,38	30.775,13	4,48
6.	BLOCO COZINHA	1.858,32	2.267,52	0,33
7.	BLOCO E1 - BANHEIROS	1.965,54	2.398,35	0,35
8.	BLOCO E2 - BANHEIROS	1.923,64	2.347,23	0,34
9.	BLOCO VESTIÁRIOS	4.854,79	5.923,81	0,86
10.	BLOCO QUADRA	47.374,68	57.806,58	8,42
11.	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	12.719,68	15.520,55	2,26
12.	DIVERSOS / GERAL	40.218,12	49.074,15	7,14
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL	65.177,48	79.529,56	11,58
14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GERAL	137.022,21	167.194,50	24,34
15.	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - GERAL	44.605,13	54.427,19	7,92
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>562.975,07</b>	<b>686.942,18</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			52107078	
OBRA REFORMA		DATA 29/11/2024	CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>39.005,47</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.880,60</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	3,30	384,08	2.880,60
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>32.777,28</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	144,00	0,00	97,02	97,02	13.970,88
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	720,00	0,00	26,12	26,12	18.806,40
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.347,59</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	323,00	1,89	2,19	4,08	1.317,84
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,85	2.029,75	2.029,75
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>16.101,18</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.409,64</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	233,00	70,22	303,22	15.409,64
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>691,54</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
<b>3.</b>			<b>CALÇADA / MURO</b>		<b>1,00</b>				<b>119.460,48</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>477,59</b>
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	23,39	0,00	6,77	6,77	158,35
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,81	0,00	176,38	176,38	319,24
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>88,90</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,95	35,07	10,52	45,59	88,90
<b>3.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>6.234,59</b>
3.3.0.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	87,70	21,22	49,87	71,09	6.234,59
<b>3.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>54.580,43</b>
3.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	20,72	193,37	27,63	221,00	4.579,12
3.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	690,77	32,88	10,66	43,54	30.076,12
3.4.0.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	120,81	138,20	26,73	164,93	19.925,19
<b>3.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>30.845,89</b>
<b>3.5.1.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>20.907,75</b>
3.5.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.096,35	0,00	5,84	5,84	6.402,68
3.5.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.108,85	3,81	8,35	12,16	13.483,61
3.5.1.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,07	139,80	141,87	1.021,46
<b>3.5.2.</b>			<b>CALÇADA</b>						<b>9.372,57</b>
3.5.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	727,12	3,46	9,43	12,89	9.372,57
<b>3.5.3.</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>565,57</b>
3.5.3.0.1.	GOINFRA	260204	CAIXÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	140,34	0,60	3,43	4,03	565,57
<b>3.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>27.233,08</b>
3.6.0.0.1.	GOINFRA	271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10x12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/APIL/AM/REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	233,90	25,21	22,14	47,35	11.075,16
3.6.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2	M2	747,36	15,46	6,16	21,62	16.157,92
<b>4.</b>			<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>5.466,97</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>43,85</b>
<b>4.1.1.</b>			<b>SECRETARIA</b>						<b>18,77</b>
4.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,26	0,00	6,77	6,77	8,53
4.1.1.0.2.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,02	0,00	4,23	4,23	4,31
4.1.1.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,14	0,00	42,40	42,40	5,93
<b>4.1.2.</b>			<b>DIRETORIA</b>						<b>25,08</b>
4.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	0,00	6,77	6,77	12,79
4.1.2.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,29	0,00	42,40	42,40	12,29
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>28,72</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,63	35,07	10,52	45,59	28,72
<b>4.3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>53,21</b>
<b>4.3.1.</b>			<b>DIRETORIA</b>						<b>53,21</b>
4.3.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	1.864,73	796,26	2.660,99	53,21
<b>4.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>653,49</b>
<b>4.4.1.</b>			<b>SECRETARIA</b>						<b>136,71</b>
4.4.1.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)	M2	0,50	212,39	61,04	273,43	136,71
<b>4.4.2.</b>			<b>DIRETORIA</b>						<b>516,78</b>
4.4.2.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)	M2	1,89	212,39	61,04	273,43	516,78
<b>4.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.113,36</b>
<b>4.5.1.</b>			<b>SECRETARIA</b>						<b>799,13</b>
4.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M³	2,16	296,83	73,14	369,97	799,13
<b>4.5.2.</b>			<b>DIRETORIA</b>						<b>1.314,23</b>
4.5.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	1,89	646,62	48,74	695,36	1.314,23

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUIZA DOS SANTOS SILVA			52107078	
OBRA REFORMA		DATA 29/11/2024	CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24
ONERADA				ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.			VIDROS						873,89
4.6.1.			SECRETARIA						873,89
4.6.1.0.1.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,16	356,83	47,75	404,58	873,89
4.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11,99
4.7.1.			SECRETARIA						11,99
4.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	0,50	3,71	1,29	5,00	2,50
4.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	0,50	2,88	16,11	18,99	9,49
4.8.			FERRAGENS						1.054,68
4.8.1.			BANHEIROS						1.054,68
4.8.1.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04
4.8.1.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	4,00	128,56	13,85	142,41	569,64
4.9.			PINTURA						164,21
4.9.1.			SECRETARIA						6,64
4.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,50	4,89	8,40	13,29	6,64
4.9.2.			DIRETORIA						157,57
4.9.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,50	4,89	8,40	13,29	6,64
4.9.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67	10,92	15,70	26,62	150,93
4.10.			DIVERSOS						469,57
4.10.1.			SECRETARIA						469,57
4.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2	1,17	371,97	29,38	401,35	469,57
5.			BLOCO BIBLIOTECA		1,00				25.221,38
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.144,37
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,97	0,00	176,38	176,38	1.052,98
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,50	0,00	6,77	6,77	91,39
5.2.			TRANSPORTES						302,71
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,64	35,07	10,52	45,59	302,71
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.005,29
5.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	8,44	17,21	0,00	17,21	145,25
5.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	105,50	2,67	0,00	2,67	281,68
5.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	8,44	4,89	0,00	4,89	41,27
5.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	84,45	0,00	2,90	2,90	244,90
5.3.0.0.5.	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	84,45	1,08	2,38	3,46	292,19
5.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.759,69
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	13,50	303,83	48,74	352,57	4.759,69
5.5.			VIDROS						2.524,50
5.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	13,50	187,00	0,00	187,00	2.524,50
5.6.			REVESTIMENTO DE PISO						14.406,71
5.6.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	84,45	26,79	11,93	38,72	3.269,90
5.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	84,45	95,56	23,39	118,95	10.045,32
5.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	42,77	25,15	0,37	25,52	1.091,49
5.7.			PINTURA						1.078,11
5.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,50	10,92	15,70	26,62	1.078,11
6.			BLOCO COZINHA		1,00				1.858,32
6.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.538,88
6.1.0.0.1.	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	4,00	335,28	49,44	384,72	1.538,88
6.2.			PINTURA						319,44
6.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	10,92	15,70	26,62	319,44
7.			BLOCO E1 - BANHEIROS		1,00				1.965,54
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						23,14
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,20	0,00	5,51	5,51	23,14
7.2.			TRANSPORTES						3,64
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,08	35,07	10,52	45,59	3,64
7.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						543,45
7.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	4,20	3,71	1,29	5,00	21,00
7.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,20	2,88	16,11	18,99	79,75
7.3.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	5,00	61,07	27,47	88,54	442,70
7.4.			FERRAGENS						1.339,50
7.4.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04
7.4.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	13,85	142,41	854,46
7.5.			PINTURA						55,81
7.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,20	4,89	8,40	13,29	55,81
8.			BLOCO E2 - BANHEIROS		1,00				1.923,64
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8,26
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,50	0,00	5,51	5,51	8,26
8.2.			TRANSPORTES						1,36
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,03	35,07	10,52	45,59	1,36

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			52107078	
OBRA REFORMA		DATA 29/11/2024	CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>8.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>35,98</b>
8.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1,50	3,71	1,29	5,00	7,50
8.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1,50	2,88	16,11	18,99	28,48
<b>8.4.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.339,50</b>
8.4.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04
8.4.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	13,85	142,41	854,46
<b>8.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>19,93</b>
8.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,50	4,89	8,40	13,29	19,93
<b>8.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>518,61</b>
8.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 851_SEE	CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS 50,80MM (2"), ESPESSURA 3,17MM (1/8") PARA TRAVAMENTO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO, INCLUSO ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	15,55	6,00	21,55	86,20
8.6.0.0.2.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	0,96	387,26	63,17	450,43	432,41
<b>9.</b>			<b>BLOCO VESTIÁRIOS</b>		<b>1,00</b>				<b>4.854,79</b>
<b>9.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>31,23</b>
9.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 822_SEE	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SINAPI)	M2	3,24	0,00	9,64	9,64	31,23
<b>9.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>912,89</b>
9.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	9,32	54,66	43,29	97,95	912,89
<b>9.3.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>1.222,60</b>
9.3.0.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	31,07	20,34	19,01	39,35	1.222,60
<b>9.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>146,67</b>
9.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 829_SEE	RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (SINAPI)	M2	3,24	0,83	44,44	45,27	146,67
<b>9.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>223,58</b>
9.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	9,32	3,71	1,29	5,00	46,60
9.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	9,32	2,88	16,11	18,99	176,98
<b>9.6.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>2.193,96</b>
9.6.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04
9.6.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	128,56	13,85	142,41	1.708,92
<b>9.7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>123,86</b>
9.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,32	4,89	8,40	13,29	123,86
<b>10.</b>			<b>BLOCO QUADRA</b>		<b>1,00</b>				<b>47.374,68</b>
<b>10.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.533,24</b>
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,37	0,00	42,40	42,40	15,68
10.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	8,10	0,00	176,38	176,38	1.428,67
10.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	13,13	0,00	6,77	6,77	88,89
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>398,00</b>
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,73	35,07	10,52	45,59	398,00
<b>10.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.923,16</b>
10.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	68,90	18,26	38,68	56,94	3.923,16
<b>10.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>29.787,36</b>
10.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,02	415,31	73,14	488,45	4.405,81
10.4.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	5,59	447,22	73,14	520,36	2.908,81
10.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	51,49	296,38	43,55	339,93	17.502,99
10.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,47	325,40	43,55	368,95	4.969,75
<b>10.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>5.868,14</b>
10.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	20,51	26,79	11,93	38,72	794,14
10.5.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	20,51	95,56	19,59	115,15	2.361,72
10.5.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,91	193,37	27,63	221,00	422,11
10.5.0.0.4.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	63,90	22,01	13,83	35,84	2.290,17
<b>10.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>583,51</b>
10.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,92	10,92	15,70	26,62	583,51
<b>10.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.281,27</b>
10.7.0.0.1.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	2,00	1.571,08	206,65	1.777,73	3.555,46
10.7.0.0.2.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.366,67	66,07	1.432,74	1.432,74
10.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	1,00	293,07	0,00	293,07	293,07
<b>11.</b>			<b>RAMPA DE ACESSO A QUADRA</b>		<b>1,00</b>				<b>12.719,68</b>
<b>11.1.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>12.719,68</b>
11.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	8,55	296,38	43,55	339,93	2.906,40
11.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	51,40	151,32	39,60	190,92	9.813,28
<b>12.</b>			<b>DIVERSOS / GERAL</b>		<b>1,00</b>				<b>40.218,12</b>
<b>12.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>58,20</b>
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,33	0,00	176,38	176,38	58,20
<b>12.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>15,04</b>
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33	35,07	10,52	45,59	15,04

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			52107078	
OBRA REFORMA		DATA 29/11/2024	CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24
ONERADA				ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>12.3.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.065,91</b>
12.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	18,72	18,26	38,68	56,94	1.065,91
<b>12.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>10.165,37</b>
12.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	3,65	415,31	73,14	488,45	1.782,84
12.4.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,82	447,22	73,14	520,36	1.467,41
12.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	36,22	151,32	39,60	190,92	6.915,12
<b>12.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>20.367,91</b>
12.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	88,00	189,03	6,72	195,75	17.226,00
12.5.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	19,05	138,20	26,73	164,93	3.141,91
<b>12.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>258,48</b>
12.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,71	10,92	15,70	26,62	258,48
<b>12.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>8.287,21</b>
12.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.718,31	29,69	1.748,00	1.748,00
12.7.0.0.2.	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	40,00	70,03	15,09	85,12	3.404,80
12.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	31,00	101,11	0,00	101,11	3.134,41
<b>13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GERAL</b>		<b>1,00</b>				<b>65.177,48</b>
<b>13.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.028,58</b>
<b>13.1.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>579,20</b>
13.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,92	0,00	37,51	37,51	522,13
13.1.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	13,92	0,56	3,54	4,10	57,07
<b>13.1.2.</b>			<b>SPDA</b>						<b>449,38</b>
13.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,80	0,00	37,51	37,51	405,10
13.1.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	10,80	0,56	3,54	4,10	44,28
<b>13.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>64.148,90</b>
<b>13.2.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>39.414,02</b>
13.2.1.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.080,00	3,99	1,10	5,09	5.497,20
13.2.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	70,00	3,92	2,37	6,29	440,30
13.2.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	680,00	5,79	2,57	8,36	5.684,80
13.2.1.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	240,00	23,26	3,35	26,61	6.386,40
13.2.1.0.5.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	267,00	7,07	11,87	18,94	5.056,98
13.2.1.0.6.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	135,00	1,92	1,57	3,49	471,15
13.2.1.0.7.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	69,00	4,17	5,14	9,31	642,39
13.2.1.0.8.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	178,00	1,32	0,39	1,71	304,38
13.2.1.0.9.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	27,00	12,30	15,83	28,13	759,51
13.2.1.0.10.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	16,00	2,49	2,37	4,86	77,76
13.2.1.0.11.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	8,00	5,50	5,53	11,03	88,24
13.2.1.0.12.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	18,00	1,34	0,39	1,73	31,14
13.2.1.0.13.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	4,20	15,21	25,73	40,94	171,94
13.2.1.0.14.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	2,00	3,36	3,16	6,52	13,04
13.2.1.0.15.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	1,00	11,34	11,87	23,21	23,21
13.2.1.0.16.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	3,00	1,95	1,18	3,13	9,39
13.2.1.0.17.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,00	6,85	3,63	10,48	806,96
13.2.1.0.18.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	44,00	24,00	12,67	36,67	1.613,48
13.2.1.0.19.	GOINFRA	72328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	2,00	3,53	4,74	8,27	16,54
13.2.1.0.20.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	15,00	3,17	5,93	9,10	136,50
13.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	8,12	5,93	14,05	28,10
13.2.1.0.22.	GOINFRA	71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	19,20	6,33	25,53	25,53
13.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	2,82	7,91	10,73	321,90
13.2.1.0.24.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	72,76	83,59	156,35	1.094,45
13.2.1.0.25.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	25,00	39,18	64,18	64,18
13.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,04	82,01	37,09	119,10	4,76
13.2.1.0.27.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	9,44	8,30	17,74	35,48
13.2.1.0.28.	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	UN	2,00	87,01	12,77	99,78	199,56
13.2.1.0.29.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	26,09	3,16	29,25	58,50
13.2.1.0.30.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2023	UN	2,00	11,34	12,20	23,54	47,08
13.2.1.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,41	11,47	20,88	542,88
13.2.1.0.32.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	31,00	9,75	21,28	31,03	961,93
13.2.1.0.33.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	4,00	2,72	5,93	8,65	34,60
13.2.1.0.34.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	1,00	5,45	5,93	11,38	11,38
13.2.1.0.35.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	22,18	14,99	37,17	74,34
13.2.1.0.36.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	26,07	17,60	43,67	131,01

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA				52107078	
OBRA REFORMA			DATA 29/11/2024	CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.2.1.0.37.	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	26,23	20,19	46,42	46,42
13.2.1.0.38.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	6,00	4,28	1,18	5,46	32,76
13.2.1.0.39.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,44	15,83	24,27	121,35
13.2.1.0.40.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,09	7,91	31,00	62,00
13.2.1.0.41.	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	21,00	158,46	19,79	178,25	3.743,25
13.2.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	19,79	54,49	108,98
13.2.1.0.43.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	747,87	6,59	754,46	754,46
13.2.1.0.44.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	28,22	5,93	34,15	68,30
13.2.1.0.45.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	999,84	238,22	1.238,06	2.476,12
13.2.1.0.46.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00	1,38	4,35	5,73	5,73
13.2.1.0.47.	GOINFRA	72400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	UN	1,00	8,76	1,18	9,94	9,94
13.2.1.0.48.	GOINFRA	72420	TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"	UN	18,00	5,36	1,18	6,54	117,72
<b>13.2.2.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.625,55</b>
13.2.2.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,27	1,82	12,09	108,81
13.2.2.0.2.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,49	3,49	14,98	14,98
13.2.2.0.3.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	65,18	5,47	70,65	211,95
13.2.2.0.4.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,94	7,63	74,57	74,57
13.2.2.0.5.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	68,84	10,48	79,32	317,28
13.2.2.0.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	310,41	35,63	346,04	692,08
13.2.2.0.7.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	6,00	161,38	39,60	200,98	1.205,88
<b>13.2.3.</b>			<b>QD-RESERVATÓRIO</b>						<b>5.658,27</b>
13.2.3.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	229,34	79,20	308,54	308,54
13.2.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	79,20	288,50	288,50
13.2.3.0.3.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	38,19	19,79	57,98	173,94
13.2.3.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	528,88	143,92	672,80	1.341,60
13.2.3.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	495,42	143,92	639,34	639,34
13.2.3.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,13	15,57	86,70	86,70
13.2.3.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	66,94	7,63	74,57	149,14
13.2.3.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,94	7,63	74,57	74,57
13.2.3.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,63	7,91	13,54	54,16
13.2.3.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,04	7,91	15,95	127,60
13.2.3.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,51	7,91	15,42	61,68
13.2.3.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	62,50	39,60	102,10	408,40
13.2.3.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	50,68	31,67	82,35	82,35
13.2.3.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	299,33	114,83	414,16	414,16
13.2.3.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	50,68	31,67	82,35	164,70
13.2.3.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	8,93	5,38	14,31	429,30
13.2.3.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	189,50	95,03	284,53	853,59
<b>13.2.4.</b>			<b>QD-INCÊNDIO</b>						<b>3.135,78</b>
13.2.4.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	468,71	79,20	547,91	547,91
13.2.4.0.2.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,45	21,80	96,25	96,25
13.2.4.0.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,64	4,04	68,68	68,68
13.2.4.0.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,18	5,47	70,65	70,65
13.2.4.0.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,10	1,34	11,44	11,44
13.2.4.0.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	79,95	79,20	159,15	159,15
13.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	143,55	87,11	230,66	230,66
13.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	175,85	87,11	262,96	262,96
13.2.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	195,50	87,11	282,61	282,61
13.2.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	183,00	87,11	270,11	270,11
13.2.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,13	15,83	81,96	163,92
13.2.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	34,19	19,79	53,98	107,96
13.2.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	34,19	19,79	53,98	107,96
13.2.4.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	17,90	15,83	33,73	67,46
13.2.4.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	17,90	15,83	33,73	67,46
13.2.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	17,90	15,83	33,73	33,73
13.2.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	24,63	19,79	44,42	44,42
13.2.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	79,20	288,50	288,50
13.2.4.0.19.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,40	11,87	22,27	22,27
13.2.4.0.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,63	7,91	13,54	108,32



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			52107078		
OBRA REFORMA			DATA 29/11/2024		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.2.4.0.21.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	8,00	7,51	7,91	15,42	123,36
<b>13.2.5.</b>			<b>SPDA</b>						<b>13.315,28</b>
13.2.5.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	10,80	32,68	6,33	39,01	421,30
13.2.5.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	10,80	38,80	6,72	45,52	491,61
13.2.5.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	65,00	44,83	6,03	50,86	3.305,90
13.2.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	142,45	15,37	157,82	3.156,40
13.2.5.0.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	4,00	134,42	15,83	150,25	601,00
13.2.5.0.6.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00	140,73	5,15	145,88	583,52
13.2.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA 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	4,00	1,79	3,29	5,08	20,32
13.2.5.0.8.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	2,00	0,30	0,25	0,55	1,10
13.2.5.0.9.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	24,00	9,21	7,58	16,79	402,96
13.2.5.0.10.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	1,34	0,39	1,73	41,52
13.2.5.0.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	15,00	0,25	0,62	0,87	13,05
13.2.5.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	10,00	0,34	0,71	1,05	10,50
13.2.5.0.13.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	10,00	6,65	15,83	22,48	224,80
13.2.5.0.14.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	10,00	9,15	15,83	24,98	249,80
13.2.5.0.15.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	7,20	23,45	30,65	153,25
13.2.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	5,00	0,00	727,65	727,65	3.638,25
<b>14.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GERAL</b>		<b>1,00</b>				<b>137.022,21</b>
<b>14.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.763,80</b>
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,00	0,00	176,38	176,38	1.763,80
<b>14.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>455,90</b>
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,00	35,07	10,52	45,59	455,90
<b>14.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>3.741,60</b>
14.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	60,00	0,00	37,51	37,51	2.250,60
14.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	60,00	0,00	24,85	24,85	1.491,00
<b>14.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>123.892,91</b>
<b>14.4.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>24.177,04</b>
<b>14.4.1.1.</b>			<b>LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>15.089,88</b>
14.4.1.1.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	38,00	3,98	9,89	13,87	527,06
14.4.1.1.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	38,00	9,39	2,31	11,70	444,60
14.4.1.1.3.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P+D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	640,61	7,91	648,52	3.891,12
14.4.1.1.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	32,00	138,10	7,91	146,01	4.672,32
14.4.1.1.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	38,00	77,34	5,93	83,27	3.164,26
14.4.1.1.6.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	6,00	192,56	64,94	257,50	1.545,00
14.4.1.1.7.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	137,74	3,18	140,92	845,52
<b>14.4.1.2.</b>			<b>PIA E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.544,50</b>
14.4.1.2.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	10,00	142,52	7,91	150,43	1.504,30
14.4.1.2.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL	UN	10,00	225,02	14,24	239,26	2.392,60
14.4.1.2.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	10,00	56,05	8,71	64,76	647,60
<b>14.4.1.3.</b>			<b>TANQUES / TORNEIRAS</b>						<b>687,69</b>
14.4.1.3.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	265,95	31,67	297,62	297,62
14.4.1.3.2.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	77,60	7,91	85,51	85,51
14.4.1.3.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	180,15	14,24	194,39	194,39
14.4.1.3.4.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC	UN	1,00	12,66	14,24	26,90	26,90
14.4.1.3.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	77,34	5,93	83,27	83,27
<b>14.4.1.4.</b>			<b>MICTÓRIO</b>						<b>2.853,75</b>
14.4.1.4.1.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00	349,90	69,29	419,19	1.257,57
14.4.1.4.2.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	3,00	327,38	24,15	351,53	1.054,59
14.4.1.4.3.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00	144,90	35,63	180,53	541,59
<b>14.4.1.5.</b>			<b>REGISTROS</b>						<b>1.001,22</b>
14.4.1.5.1.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	UN	2,00	57,61	21,38	78,99	157,98
14.4.1.5.2.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	45,67	21,38	67,05	67,05
14.4.1.5.3.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	109,73	24,15	133,88	133,88
14.4.1.5.4.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	14,05	4,14	18,19	18,19
14.4.1.5.5.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	79,87	24,15	104,02	624,12
<b>14.4.2.</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>6.503,60</b>
<b>14.4.2.1.</b>			<b>TUBOS DE PVC SOLDÁVEL</b>						<b>3.482,22</b>
14.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	90,00	3,85	4,74	8,59	773,10
14.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	42,00	9,11	0,86	9,97	418,74
14.4.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	18,00	25,43	1,48	26,91	484,38
14.4.2.1.4.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	30,00	58,14	2,06	60,20	1.806,00



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA				52107078	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA		29/11/2024		GOIANIRA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-INHUMAS		RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885		OUT/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2971,17		0,00		2971,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<i>14.4.2.2.</i>			<i>ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL</i>						<i>532,38</i>
14.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	6,00	13,07	3,55	16,62	99,72
14.4.2.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	3,00	18,52	3,55	22,07	66,21
14.4.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	286,96	3,55	290,51	290,51
14.4.2.2.4.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	3,53	1,96	5,49	10,98
14.4.2.2.5.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,09	3,55	4,64	64,96
<i>14.4.2.3.</i>			<i>LUVAS DE PVC</i>						<i>383,75</i>
14.4.2.3.1.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	14,52	5,53	20,05	100,25
14.4.2.3.2.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	38,85	7,32	46,17	230,85
14.4.2.3.3.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	5,00	2,46	3,55	6,01	30,05
14.4.2.3.4.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	0,97	3,55	4,52	22,60
<i>14.4.2.4.</i>			<i>BUCHAS</i>						<i>96,54</i>
14.4.2.4.1.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	4,00	8,34	5,53	13,87	55,48
14.4.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	33,74	7,32	41,06	41,06
<i>14.4.2.5.</i>			<i>JOELHO</i>						<i>1.139,14</i>
14.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,58	2,67	5,25	131,25
14.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm (1")	UN	14,00	2,63	7,12	9,75	136,50
14.4.2.5.3.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	134,86	14,65	149,51	598,04
14.4.2.5.4.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,15	12,65	19,80	39,60
14.4.2.5.5.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	11,00	12,54	8,71	21,25	233,75
<i>14.4.2.6.</i>			<i>TÊ</i>						<i>421,33</i>
14.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,83	3,56	7,39	29,56
14.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	4,49	7,51	12,00	48,00
14.4.2.6.3.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	86,17	10,38	96,55	193,10
14.4.2.6.4.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	36,68	7,51	44,19	132,57
14.4.2.6.5.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	10,59	7,51	18,10	18,10
<i>14.4.2.7.</i>			<i>ADESIVOS</i>						<i>448,24</i>
14.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	56,14	0,00	56,14	224,56
14.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	55,92	0,00	55,92	223,68
<i>14.4.3.</i>			<i>ESGOTO SANITÁRIO</i>						<i>28.420,50</i>
<i>14.4.3.1.</i>			<i>CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO</i>						<i>90,14</i>
14.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	36,36	8,71	45,07	90,14
<i>14.4.3.2.</i>			<i>CURVAS</i>						<i>682,55</i>
14.4.3.2.1.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	128,86	4,22	133,08	532,32
14.4.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,26	11,08	16,34	32,68
14.4.3.2.3.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	12,43	11,08	23,51	117,55
<i>14.4.3.3.</i>			<i>JOELHOS</i>						<i>265,33</i>
14.4.3.3.1.	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	1,00	5,41	4,78	10,19	10,19
14.4.3.3.2.	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	8,54	1,27	9,81	68,67
14.4.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	3,27	11,08	14,35	172,20
14.4.3.3.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	1,00	3,19	11,08	14,27	14,27
<i>14.4.3.4.</i>			<i>JUNÇÕES</i>						<i>114,79</i>
14.4.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,64	11,47	20,11	60,33
14.4.3.4.2.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	12,58	14,65	27,23	54,46
<i>14.4.3.5.</i>			<i>REDUÇÕES</i>						<i>17,55</i>
14.4.3.5.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	15,62	1,93	17,55	17,55
<i>14.4.3.6.</i>			<i>TUBOS</i>						<i>27.250,14</i>
14.4.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,34	9,49	15,83	189,96
14.4.3.6.2.	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	60,00	10,86	1,54	12,40	744,00
14.4.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	15,47	5,73	21,20	254,40
14.4.3.6.4.	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	72,00	17,70	9,89	27,59	1.986,48
14.4.3.6.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	210,00	41,30	11,71	53,01	11.132,10
14.4.3.6.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	120,00	84,11	23,75	107,86	12.943,20
<i>14.4.4.</i>			<i>EXTRAS</i>						<i>64.791,77</i>
14.4.4.0.1.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.100,58	34,74	1.135,32	2.270,64
14.4.4.0.2.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	10,00	174,05	263,26	437,31	4.373,10
14.4.4.0.3.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	10,00	60,67	17,77	78,44	784,40
14.4.4.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	180,77	288,86	469,63	469,63
14.4.4.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,13	16,14	71,27	71,27

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			52107078		
OBRA REFORMA			DATA 29/11/2024		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2971,17	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00		ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.4.4.0.6.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.331,99	1.014,95	2.346,94	2.346,94
14.4.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.326,66	679,56	3.006,22	6.012,44
14.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
14.4.4.0.9.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	3,00	52,61	24,32	76,93	230,79
14.4.4.0.10.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	3,00	15,84	15,83	31,67	95,01
14.4.4.0.11.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	80,47	21,38	101,85	407,40
14.4.4.0.12.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	118,56	21,38	139,94	139,94
14.4.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	95,84	21,77	117,61	235,22
14.4.4.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	17,17	9,89	27,06	108,24
14.4.4.0.15.	GOINFRA	82376	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	M	15,00	46,40	19,79	66,19	992,85
14.4.4.0.16.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	12,00	34,40	13,06	47,46	569,52
14.4.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.384,40	316,80	2.701,20	5.402,40
14.4.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	18,73	15,83	34,56	69,12
14.4.4.0.19.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	UN	2,00	135,70	13,45	149,15	298,30
14.5.			REVESTIMENTO DE PISO						7.168,00
14.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	200,00	22,01	13,83	35,84	7.168,00
15.			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO - GERAL		1,00				44.605,13
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						176,38
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,00	0,00	176,38	176,38	176,38
15.2.			TRANSPORTES						410,31
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,00	35,07	10,52	45,59	410,31
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						561,24
15.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,00	0,00	37,51	37,51	337,59
15.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	9,00	0,00	24,85	24,85	223,65
15.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						42.812,08
15.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						42.812,08
15.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	316,80	4.109,46	4.109,46
15.4.1.0.2.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	175,65	21,38	197,03	197,03
15.4.1.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	13,78	8,55	4,17	12,72	175,28
15.4.1.0.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	242,98	45,53	288,51	865,53
15.4.1.0.5.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	84,00	103,78	32,86	136,64	11.477,76
15.4.1.0.6.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	195,66	17,10	212,76	425,52
15.4.1.0.7.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	223,70	17,10	240,80	2.167,20
15.4.1.0.8.	GOINFRA	85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	UN	1,00	606,35	17,10	623,45	623,45
15.4.1.0.9.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	434,00	7,91	441,91	4.419,10
15.4.1.0.10.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	5,00	154,35	3,29	157,64	788,20
15.4.1.0.11.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	6,00	55,50	5,93	61,43	368,58
15.4.1.0.12.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	216,12	19,79	235,91	1.179,55
15.4.1.0.13.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,93	125,94	125,94
15.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	129,14	6,55	135,69	678,45
15.4.1.0.15.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	229,07	25,73	254,80	254,80
15.4.1.0.16.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	25,73	122,28	122,28
15.4.1.0.17.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	25,73	197,80	197,80
15.4.1.0.18.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	12,00	44,36	15,83	60,19	722,28
15.4.1.0.19.	GOINFRA	85077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	493,37	45,53	538,90	1.077,80
15.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO 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	6,33	242,57	1.212,85
15.4.1.0.21.	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
15.4.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,73	45,53	278,26	278,26
15.4.1.0.23.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	8,00	114,33	36,82	151,15	1.209,20
15.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	102,13	36,42	138,55	2.771,00
15.4.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	290,02	15,83	305,85	1.223,40
15.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,87	3,51	221,38	221,38
15.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,76	49,30	49,30
15.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,22	39,60	169,82	339,64
15.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	55,21	31,67	86,88	434,40
15.4.1.0.30.	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	612,74	316,80	929,54	929,54
15.4.1.0.31.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	25,00	13,62	4,95	18,57	464,25
15.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	4,00	215,98	23,75	239,73	958,92
15.4.1.0.33.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.294,44	23,75	1.318,19	1.318,19
15.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	18,11	1,31	19,42	233,04
15.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	48,00	18,11	1,31	19,42	932,16
15.4.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
15.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
15.4.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,31	23,35	46,70

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			52107078
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		29/11/2024	GOIANIRA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-INHUMAS	RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	AGO/2024 ONERADA	OUT/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17	0,00	0,00	2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.5.			REVESTIMENTO DE PISO						645,12
15.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	18,00	22,01	13,83	35,84	645,12
VALOR TOTAL									562.975,07
VALOR BDI (22,02%)									123.967,11
TOTAL ORÇAMENTO									686.942,18
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.									
CUSTO POR M2 *								231,20	
MATERIAL S/ BDI								63%	RS 354.081,95
MÃO DE OBRA S/ BDI								37%	RS 208.893,12

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

(4) Nos casos em que houver execução de 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 PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52107078
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> GOIANIRA
<b>ENDEREÇO</b> RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885		<b>CRE</b> CRE-INHUMAS
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 29/11/2024	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.550,30	28.736,08	4,18
b.	TRANSPORTES	2.396,12	2.923,75	0,43
c.	SERVIÇO EM TERRA	6.336,71	7.732,05	1,13
e.	ESTRUTURA	53,21	64,93	0,01
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.148,90	78.274,49	11,39
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	128.881,98	157.261,79	22,89
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	42.812,08	52.239,30	7,60
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.566,38	1.911,30	0,28
o.	COBERTURAS	1.222,60	1.491,82	0,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	61.231,01	74.714,08	10,88
r.	VIDROS	3.398,39	4.146,72	0,60
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	7.049,59	8.601,91	1,25
u.	REVESTIMENTO DE PISO	103.036,31	125.724,91	18,30
v.	FERRAGENS	5.927,64	7.232,91	1,05
x.	ADMINISTRAÇÃO	32.777,28	39.994,84	5,82
y.	PINTURA	33.449,24	40.814,76	5,94
z.	DIVERSOS	45.137,33	55.076,54	8,03
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>562.975,07</b>	<b>686.942,18</b>	<b>100,00</b>

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 4	
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>PRAZO</b> 120 dias corridos	
<b>LOCAL</b> GOIANIRA		<b>DATA</b> 29/11/2024	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		Parcelas:	1	2	3	4
	R\$	686.942,18	Dias:	30	60	90	120
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	28.736,08	% Período	100,00%			
				R\$ 28.736,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$	2.923,75	% Período	26,00%	26,00%	26,00%	22,00%
				R\$ 760,18	R\$ 760,18	R\$ 760,18	R\$ 643,23
SERVIÇO EM TERRA	R\$	7.732,05	% Período	100,00%			
				R\$ 7.732,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$	64,93	% Período	40,00%	60,00%		
				R\$ 25,97	R\$ 38,96	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$	78.274,49	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 19.568,62	R\$ 19.568,62	R\$ 19.568,62	R\$ 19.568,62
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	157.261,79	% Período	25,00%	50,00%	25,00%	
				R\$ 39.315,45	R\$ 78.630,90	R\$ 39.315,45	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$	52.239,30	% Período	25,00%	38,00%	37,00%	
				R\$ 13.059,83	R\$ 19.850,93	R\$ 19.328,54	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$	1.911,30	% Período	63,00%	37,00%		
				R\$ 1.204,12	R\$ 707,18	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$	1.491,82	% Período	55,00%	45,00%		
				R\$ 820,50	R\$ 671,32	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	74.714,08	% Período	55,00%	45,00%		
				R\$ 41.092,74	R\$ 33.621,34	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$	4.146,72	% Período				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.146,72
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	8.601,91	% Período			100,00%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 8.601,91	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	125.724,91	% Período			40,00%	60,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 50.289,96	R\$ 75.434,95
FERRAGENS	R\$	7.232,91	% Período				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.232,91
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$	39.994,84	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 9.998,71	R\$ 9.998,71	R\$ 9.998,71	R\$ 9.998,71
PINTURA	R\$	40.814,76	% Período			36,00%	64,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 14.693,31	R\$ 26.121,45
DIVERSOS	R\$	55.076,54	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 13.769,14	R\$ 13.769,14	R\$ 13.769,14	R\$ 13.769,14
<b>TOTAL R\$ 686.942,18</b>				<b>% PERÍODO</b>	<b>25,63%</b>	<b>25,86%</b>	<b>25,67%</b>
				<b>VALOR PERÍODO</b>	<b>R\$ 176.083,38</b>	<b>R\$ 177.617,27</b>	<b>R\$ 176.325,82</b>
				<b>% ACUMULADO</b>	<b>25,63%</b>	<b>51,49%</b>	<b>77,16%</b>
				<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>R\$ 176.083,38</b>	<b>R\$ 353.700,65</b>	<b>R\$ 530.026,47</b>
						<b>R\$ 530.026,47</b>	<b>R\$ 686.942,18</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA
<b>OBRA</b> REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885
<b>CIDADE</b> GOIANIRA
<b>CRE</b> CRE-INHUMAS

**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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>22,02%</b>

**Notas:**

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA	<b>CIDADE</b> GOIANIRA
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CRE</b> CRE-INHUMAS
<b>ENDEREÇO</b> RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	<b>DATA</b> 29/11/2024

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.736,08	4,18
b.	TRANSPORTES	2.923,75	0,43
c.	SERVIÇO EM TERRA	7.732,05	1,13
e.	ESTRUTURA	64,93	0,01
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.274,49	11,39
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	157.261,79	22,89
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	52.239,30	7,60
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	1.911,30	0,28
o.	COBERTURAS	1.491,82	0,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	74.714,08	10,88
r.	VIDROS	4.146,72	0,60
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	8.601,91	1,25
u.	REVESTIMENTO DE PISO	125.724,91	18,30
v.	FERRAGENS	7.232,91	1,05
x.	ADMINISTRAÇÃO	39.994,84	5,82
y.	PINTURA	40.814,76	5,94
z.	DIVERSOS	55.076,54	8,03
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>686.942,18</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52107078
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CIDADE</b> GOIANIRA
<b>CRE</b> CRE-INHUMAS	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	690,77	345,39

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	360,04	369,97
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,21	73,14
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0097	166,89	166,89	1,61	1,61
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,02	1,02	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPPI-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	7,67	7,67	10,01	10,01
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	64,11	64,11	64,11	64,11
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,56	7,56	15,12	15,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,83	296,83

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	-	-	-	5,85	6,77
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,85	6,77	5,85	6,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,85	6,77
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

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	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,70	242,57
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,99	16,19	2,23	2,59
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,46	6,33
	SINAPI_1	20972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO 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	-	-	-	34,52	35,00
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO 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	-	-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

026	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	-	-	-	345,94	352,57
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3187	20,23	23,41	26,67	30,87
	GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	1,2223	12,64	14,62	15,44	17,87
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					42,11	48,74
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0143	166,89	166,89	2,38	2,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPPI-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	GOINFRA_1	2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	21,1470	9,07	9,07	191,80	191,80
	GOINFRA_1	2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	106,40	106,40	106,40	106,40
			MATERIAL (C) - TOTAL					303,83	303,83

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078	
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				290,03	290,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	13,99	16,19	1,25	1,45
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,07	3,55
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,38	0,38	1,71	1,71
	SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	285,25	285,25	285,25	285,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					286,96	286,96

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. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				133,61	138,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,99	16,19	12,87	14,89
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					31,48	36,42
	SINAPI_1	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_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,38	0,38	0,76	0,76
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,13	102,13

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	PRESLIHA 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				4,63	5,08
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,99	16,19	1,16	1,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,84	3,29
	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	1,79	1,79	1,79	1,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,79	1,79

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.066,42	4.109,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					273,76	316,80
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					3.792,66	3.792,66

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDADAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				40,06	41,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	13,99	16,19	2,58	2,99
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,23	23,41	3,74	4,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,32	7,32
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	17,79	17,79	17,79	17,79
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	15,95	15,95	15,95	15,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,74	33,74

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				303,70	305,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,68	15,83
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,38	0,38	0,91	0,91
	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					290,02	290,02

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				134,80	135,69
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,23	23,41	5,66	6,55
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,66	6,55
	SINAPI_1	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					129,14	129,14

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				184,60	190,92
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					34,22	39,60
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,49	10,49	86,22	86,22

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,13	3,13	0,39	0,39
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,69	14,69	0,36	0,36
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,74	10,74	2,00	2,00
GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,34	14,34	14,34	14,34
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,38	8,38	9,75	9,75
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	7,92	7,92	3,81	3,81
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,49	26,62	10,77	11,71
MATERIAL (C) - TOTAL							150,38	151,32

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				361,37	368,95
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
MATERIAL (C) - TOTAL								323,74	325,40

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				332,65	339,93
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,74	10,74	2,50	2,50
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,92	7,92	1,42	1,42
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,49	26,62	15,67	17,03
MATERIAL (C) - TOTAL								295,02	296,38

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				272,07	278,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,99	16,19	16,08	18,61
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,34	45,53
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,38	0,38	1,07	1,07
	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								232,73	232,73

090	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1,1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.658,16	2.701,20
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								273,76	316,80
	SINAPI_1	0735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,0000	2.384,40	2.384,40	2.384,40	2.384,40
MATERIAL (C) - TOTAL								2.384,40	2.384,40

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078	
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

094	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M				32,41	34,56
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 022_SEE	(01581/ORSE) MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - 300 PSI	M	1,0000	18,73	18,73	18,73	18,73
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,73	18,73

095	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN				25,71	27,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,54	9,89
	COTAÇÃO	COT 023_SEE	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000	17,17	17,17	17,17	17,17
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,17	17,17

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				220,90	221,38
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,03	3,51
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	217,87	217,87	217,87	217,87
	MATERIAL (C) - TOTAL							217,87	217,87

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	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				164,44	169,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,22	39,60
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botocira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,22	130,22	130,22	130,22
	MATERIAL (C) - TOTAL							130,22	130,22

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				82,58	86,88
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,99	16,19	11,19	12,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,37	31,67
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,21	55,21	55,21	55,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							55,21	55,21

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				886,50	929,54
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,99	16,19	111,92	129,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							273,76	316,80
	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	445,70	445,70	445,70	445,70
	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							612,74	612,74

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,80	54,49
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							34,70	34,70

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				19,24	19,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	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 PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP-75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.913,94	3.006,22
	GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,64	14,62	24,75	28,62
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		587,28	679,56
	SINAPI_1	4019	GEOTÊXIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,63	9,63	60,66	60,66
	SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	144,79	144,79	85,24	85,24
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,63	156,63	2,25	2,25
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,69	14,69	0,20	0,20
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	10,74	10,74	0,62	0,62
	GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP1I-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	166,89	166,89	0,38	0,38
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	147,92	147,92	1,15	1,15
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	34,39	34,39	3,30	3,30
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	12,93	12,93	0,27	0,27
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,97	7,97	10,08	10,08
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0570	32,14	32,14	1,83	1,83
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,13	3,13	0,22	0,22
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	29,51	29,51	1,34	1,34
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,78	23,78	23,78	23,78
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.326,66	2.326,66

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				114,65	117,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5500	13,99	16,19	7,69	8,90
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,5500	20,23	23,41	11,12	12,87
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		18,81	21,77
	SINAPI_1	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, GÁS E OUTROS	UN	0,0240	53,71	53,71	1,28	1,28
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,38	0,38	0,49	0,49
	SINAPI_1	10233	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	94,07	94,07	94,07	94,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		95,84	95,84

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				114,06	119,10
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,64	14,62	10,11	11,69
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,99	16,19	5,17	5,99
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,05	37,09
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	147,92	147,92	4,88	4,88
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,39	34,39	13,75	13,75
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CP1I-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,97	7,97	42,00	42,00
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	12,93	12,93	1,16	1,16
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,63	156,63	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,50	12,50	3,16	3,16
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,91	21,91	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		82,01	82,01

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				236,50	239,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA			CÓDIGO INEP 52107078	
OBRA REFORMA			CIDADE GOIANIRA	
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885		REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17		REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,52	23,75
COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS / 2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
					MATERIAL (C) - TOTAL		215,98	215,98

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				23,17	23,35
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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

415	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 415_SEE	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (GOINFRA)	M2				397,36	401,35
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,6691	20,23	23,41	13,53	15,66
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9388	12,64	14,62	11,86	13,72
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			25,39	29,38
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,0000	358,60	358,60	358,60	358,60
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	10,3400	0,65	0,65	6,72	6,72
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,3200	7,68	7,68	2,45	2,45
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0252	166,89	166,89	4,20	4,20
					MATERIAL (C) - TOTAL			371,97	371,97

426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4". O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água. Moto – bomba: O poço deverá ser entregue com a moto – bomba tubular submersa mínima de 4", de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo eudor de PVC rígido de 1 ¼, quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			39.914,56	39.914,56
					MATERIAL (C) - TOTAL			0,00	0,00

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 BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,11	101,11
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			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	101,11	101,11	101,11	101,11
					MATERIAL (C) - TOTAL			101,11	101,11

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				1.743,97	1.748,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,99	16,19	10,49	12,14
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			25,66	29,69
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,48	0,48	1,92	1,92
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
					MATERIAL (C) - TOTAL			1.718,31	1.718,31

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				83,07	85,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,99	16,19	4,66	5,39
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL			13,04	15,09
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,61	15,61	40,52	40,52

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,43	43,43	2,17	2,17
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,30	31,30	1,33	1,33
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,34	0,34	1,36	1,36
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,16	19,16	0,53	0,53
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,13	3,13	0,21	0,21
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL								70,03	70,03

  

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				13,24	14,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,99	16,19	2,09	2,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,12	5,93
	COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM	UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12
MATERIAL (C) - TOTAL								8,12	8,12

  

528	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN				9,65	10,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	COTAÇÃO	COT 268_SEE	(04112/ORSE) SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1,0000	2,82	2,82	2,82	2,82
MATERIAL (C) - TOTAL								2,82	2,82

  

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				277,74	288,50
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,99	16,19	27,98	32,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								68,44	79,20
	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	-	-	-	48,92	49,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,99	16,19	0,97	1,13
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,38	2,76
	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	-	-	-	155,73	157,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,99	16,19	13,28	15,37
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,28	15,37
	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	142,45	142,45	142,45	142,45
MATERIAL (C) - TOTAL								142,45	142,45

  

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 ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	115,78	118,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,22	23,39
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	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	166,89	166,89	4,05	4,05
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	39,26	39,26	1,57	1,57
MATERIAL (C) - TOTAL								95,56	95,56

  

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 ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,47	25,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,32	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	39,26	39,26	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL							25,15	25,15

  

762	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 762_SEE	REDE DE NYLON PARA TRAVE DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	PAR	-	-	-	293,07	293,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 548_SEE	(1931/ORSE) REDE P/ TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL), NYLON, FIO 2,5 MM, MALHA 10CM, MED: 3,20 X 2,10M (COD.2071)	PAR	1,0000	293,07	293,07	293,07	293,07
						MATERIAL (C) - TOTAL		293,07	293,07

  

822	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 822_SEE	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SINAPI)	M2	-	-	-	8,78	9,64
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0396	25,79	28,59	1,02	1,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3963	19,60	21,48	7,76	8,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,78	9,64
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

  

829	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 829_SEE	RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (SINAPI)	M2	-	-	-	41,06	45,27
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8878	25,79	28,59	22,89	25,38
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1317	27,24	30,24	3,58	3,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7021	19,60	21,48	13,76	15,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,23	44,44
	SINAPI_I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	10,4761	0,08	0,08	0,83	0,83
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,83	0,83

  

841	FUNTE	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	-	-	-	628,50	727,65
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	83,80	97,02	628,50	727,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		628,50	727,65
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

  

851	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 851_SEE	CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS 50,80MM (2"), ESPESSURA 3,17MM (1/8") PARA TRAVAMENTO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO, INCLUSO ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,73	21,55
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,1160	20,23	23,41	2,34	2,71
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,99	16,19	1,16	1,34
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,18	6,00
	SINAPI_I	0584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	M	0,1150	36,35	36,35	4,18	4,18
	GOINFRA_I	3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,0000	1,85	1,85	1,85	1,85
	SINAPI_I	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,0000	4,76	4,76	9,52	9,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,55	15,55

  

856	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	218,82	230,66
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	13,99	16,19	30,77	35,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,27	87,11
	GOINFRA_I	3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1,0000	143,55	143,55	143,55	143,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		143,55	143,55

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

  

857	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	251,12	262,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	13,99	16,19	30,77	35,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,27	87,11
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	175,85	175,85	175,85	175,85
						MATERIAL (C) - TOTAL		175,85	175,85

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	270,77	282,61
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	13,99	16,19	30,77	35,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,27	87,11
	COTAÇÃO	COT 606_SEE	(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	195,50	195,50	195,50	195,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,50	195,50

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	258,27	270,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	13,99	16,19	30,77	35,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,27	87,11
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	183,00	183,00	183,00	183,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		183,00	183,00

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	79,81	81,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 608_SEE	(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	66,13	66,13	66,13	66,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		66,13	66,13

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,29	53,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	34,19	34,19	34,19	34,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,19	34,19

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,29	53,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	34,19	34,19	34,19	34,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,19	34,19

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,58	33,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,58	33,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA MARIA LUÍZA DOS SANTOS SILVA		CÓDIGO INEP 52107078
OBRA REFORMA		CIDADE GOIANIRA
CRE CRE-INHUMAS	ENDEREÇO RUA TUCUNARÉ S/N, RESIDENCIAL SÃO PEDRO, CEP:75361-885	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 29/11/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI OUT/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	31,58	33,73
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,99	16,19	5,59	6,47
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,68	15,83
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	17,90	17,90	17,90	17,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,90	17,90

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	41,73	44,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,10	19,79
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	20,35	20,35	20,35	20,35
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	4,28	4,28	4,28	4,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					24,63	24,63

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)

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	-	-	-	194,83	195,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,80	6,72
	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	42,23	42,23	5,91	5,91
			MATERIAL (C) - TOTAL					189,03	189,03