

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL I	DATA 29/01/2025	CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		CRE CRE-GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS, 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 420 dias.

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	428.324,40	515.445,58	10,56
2.	CANTEIRO DE OBRAS	19.080,02	22.960,90	0,47
3.	SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA	48.764,17	58.682,80	1,20
4.	REFORMA E AMPLIAÇÃO	3.559.872,43	4.283.950,48	87,77
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.056.041,02	4.881.039,76	100,00

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384	
OBRA		CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA	AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3406,52	0,00	0,00	3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	GOINFRA	(sem código)	-	-		0,00	0,00	0,00	0,00
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS - COLÉGIO ESTADUAL DE					1,00				4.056.041,02
1.			ADMINISTRATIVO						428.324,40
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						56.720,30
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.028,66	7,39	0,00	7,39	7.601,79
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPUPGR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.028,66	47,75	0,00	47,75	49.118,51
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						219.811,90
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	770,00	0,00	96,79	96,79	74.528,30
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	3.080,00	0,00	47,17	47,17	145.283,60
1.3.			DIVERSOS						151.792,20
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	4.410,00	3,32	0,00	3,32	14.641,20
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.410,00	22,50	0,00	22,50	99.225,00
1.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTIC)	UN	8.820,00	4,30	0,00	4,30	37.926,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				19.080,02
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.357,96
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACAO DE OBRAS PADRAO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MOVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL, A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	50,82	234,15	70,01	304,16	15.457,41
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	383,46	3,28	386,74	2.900,55
2.2.			TRANSPORTES						722,06
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	181,45	179,58	361,03	361,03
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	181,45	179,58	361,03	361,03
3.			SUBESTAÇÃO DE 112,5KVA - A SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA		1,00				48.764,17
3.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.764,17
3.1.1.			SUBESTAÇÃO						48.764,17
3.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.313,21	0,00	2.313,21	2.313,21
3.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	15,77	299,77	599,54
3.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-206	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO COM CABEÇA QUADRADA, DN 16 X 400 MM - BASEADO EM AGE SUL (1201008172)	UN	3,00	19,70	5,27	24,97	74,91
3.1.1.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	20,00	0,71	1,60	2,31	46,20
3.1.1.0.5.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	197,73	59,17	256,90	770,70
3.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCIO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,38	9,86	27,24	81,72
3.1.1.0.7.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,43	9,86	13,29	39,87
3.1.1.0.8.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,83	30,34	91,02
3.1.1.0.9.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,77	35,51	106,53
3.1.1.0.10.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	2,00	1,31	0,00	1,31	2,62
3.1.1.0.11.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	2,00	1,27	0,25	1,52	3,04
3.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-207	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO COM CABEÇA QUADRADA, DN 16 X 125 MM - BASEADO EM AGE SUL (1201008172)	UN	11,00	12,88	5,27	18,15	199,65
3.1.1.0.13.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	8,00	1,27	0,25	1,52	12,16
3.1.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,40	15,77	22,17	66,51
3.1.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO, PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112,5 KVA, COM DIMENSÕES 150 X 70 X 20 CM - BASEADO EM ORSE (3188)	UN	1,00	2.706,00	1.373,32	4.079,32	4.079,32
3.1.1.0.16.	GOINFRA	71728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	18,42	21,69	40,11	40,11
3.1.1.0.17.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	207,47	71,00	278,47	278,47
3.1.1.0.18.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	7,88	97,65	292,95
3.1.1.0.19.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	232,75	59,17	291,92	291,92
3.1.1.0.20.	GOINFRA	71761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V,(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,17	255,03	211,48	466,51	6.143,93
3.1.1.0.21.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	20,00	38,80	6,69	45,49	909,80
3.1.1.0.22.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	6,00	52,70	55,22	107,92	647,52
3.1.1.0.23.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,24	9,86	29,10	29,10
3.1.1.0.24.	GOINFRA	72611	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	UN	1,00	26.000,00	157,80	26.157,80	26.157,80
3.1.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	13,08	15,77	28,85	86,55
3.1.1.0.26.	GOINFRA	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,04	65,54	92,30	157,84	479,83
3.1.1.0.27.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	71,42	19,90	91,32	58,44
3.1.1.0.28.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	3,46	7,61	11,07	44,28
3.1.1.0.29.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	5,80	11,36	17,16	34,32
3.1.1.0.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	8,00	8,97	7,88	16,85	134,80
3.1.1.0.31.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	5,00	111,14	11,83	122,97	614,85
3.1.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO (d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	234,43	34,71	269,14	269,14
3.1.1.0.33.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	46,00	68,34	6,69	75,03	3.451,38
3.1.1.0.34.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	14,67	31,55	46,22	46,22
3.1.1.0.35.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	12,23	7,88	20,11	40,22
3.1.1.0.36.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	26,18	26,42	52,60	157,80
3.1.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	25,99	7,88	33,87	67,74
4.			REFORMA E AMPLIAÇÃO		1,00				3.559.872,43
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						122.061,68
4.1.1.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						97.749,15
4.1.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	357,78	0,00	6,77	6,77	2.422,17
4.1.1.0.2.	GOINFRA	20133	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.159,14	0,00	5,08	5,08	5.888,43
4.1.1.0.3.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	113,05	63,72	139,92	203,64	23.021,50
4.1.1.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2.705,76	0,00	6,10	6,10	16.505,13
4.1.1.0.5.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1.910,01	0,00	17,63	17,63	33.673,47
4.1.1.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	109,94	0,00	42,40	42,40	4.661,45
4.1.1.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	21,33	0,00	176,38	176,38	3.762,18

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS				CÓDIGO INEP 52033384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			DATA 29/01/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3406,52	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00		ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.1.1.0.8.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	85,68	0,00	9,49	9,49	813,10
4.1.1.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,39	0,00	4,23	4,23	27,02
4.1.1.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VALVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	51,00	0,00	4,98	4,98	253,98
4.1.1.0.11.	GOINFRA	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVACOES)	M	500,00	0,00	0,62	0,62	310,00
4.1.1.0.12.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.229,99	0,00	1,91	1,91	2.349,28
4.1.1.0.13.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	202,00	0,51	1,35	1,86	375,72
4.1.1.0.14.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	124,00	0,16	0,53	0,69	85,56
4.1.1.0.15.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE PORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	1.430,55	0,56	1,33	1,89	2.703,73
4.1.1.0.16.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	63,00	2,51	5,61	8,12	511,56
4.1.1.0.17.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1,89	63,72	139,92	203,64	384,87
4.1.2.			ROTA-FORA DE ENTULHO						24.312,53
4.1.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	514,66	36,72	10,52	47,24	24.312,53
4.2.			SERVIÇO EM TERRA						28.831,01
4.2.1.			ESTACIONAMENTO						3.644,22
4.2.1.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	64,17	18,96	0,00	18,96	1.216,66
4.2.1.0.2.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	64,17	4,83	0,00	4,83	309,94
4.2.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	802,13	2,64	0,00	2,64	2.117,62
4.2.2.			INSTALAÇÕES						25.186,79
4.2.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	505,98	0,00	37,51	37,51	18.979,12
4.2.2.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.150,92	0,00	2,90	2,90	3.337,66
4.2.2.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	390,89	0,53	3,54	4,07	1.590,90
4.2.2.0.4.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	17,37	36,72	10,52	47,24	820,55
4.2.2.0.5.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	173,70	2,64	0,00	2,64	458,56
4.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						423.384,78
4.3.1.			CABOS						132.906,42
4.3.1.0.1.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	11.200,00	2,36	2,16	4,52	50.624,00
4.3.1.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	4.200,00	3,78	2,36	6,14	25.788,00
4.3.1.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	260,00	5,14	2,56	7,70	2.002,00
4.3.1.0.4.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 4 MM2	M	1.290,00	5,74	2,36	8,10	10.449,00
4.3.1.0.5.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 10 MM2	M	520,00	8,83	2,75	11,58	6.021,60
4.3.1.0.6.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 16 MM2	M	722,00	15,36	3,15	18,51	13.364,22
4.3.1.0.7.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 25 MM2	M	600,00	22,75	3,34	26,09	15.654,00
4.3.1.0.8.	GOINFRA	70589	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 70 MM2	M	120,00	68,34	6,69	75,03	9.003,60
4.3.2.			ELETRODUTOS						22.232,58
4.3.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-093	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - BASEADO EM SINAPI (97670)	M	334,00	3,78	9,08	12,86	4.295,24
4.3.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - BASEADO EM SINAPI (97670)	M	130,00	5,43	9,08	14,51	1.886,30
4.3.2.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	30,00	13,06	6,62	19,68	590,40
4.3.2.0.4.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	40,00	30,74	15,77	46,51	1.860,40
4.3.2.0.5.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	900,00	2,47	6,69	9,16	8.244,00
4.3.2.0.6.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	10,00	9,38	5,51	14,89	148,90
4.3.2.0.7.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	16,00	74,53	83,57	158,10	2.529,60
4.3.2.0.8.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	6,00	140,97	224,82	365,79	2.194,74
4.3.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-096	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 50X50CM - BASEADO EM AGEPOT CIVIL (081826)	UN	6,00	58,84	21,66	80,50	483,00
4.3.3.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						26.329,17
4.3.3.1.			QD-01						3.166,49
4.3.3.1.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.1.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	20,00	11,48	11,83	23,31	466,20
4.3.3.1.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
4.3.3.1.4.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	163,94	23,66	187,60	187,60
4.3.3.1.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.3.3.2.			QD-02						3.189,80
4.3.3.2.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.2.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	21,00	11,48	11,83	23,31	489,51
4.3.3.2.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
4.3.3.2.4.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	163,94	23,66	187,60	187,60
4.3.3.2.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.3.3.3.			QD-03						3.119,87
4.3.3.3.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.3.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	18,00	11,48	11,83	23,31	419,58
4.3.3.3.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
4.3.3.3.4.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	163,94	23,66	187,60	187,60
4.3.3.3.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.3.3.4.			QD-04						3.096,56
4.3.3.4.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.4.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	17,00	11,48	11,83	23,31	396,27
4.3.3.4.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
4.3.3.4.4.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	163,94	23,66	187,60	187,60
4.3.3.4.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.3.3.5.			QD-05						3.137,11
4.3.3.5.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.5.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,48	11,83	23,31	256,41
4.3.3.5.3.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
4.3.3.5.4.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	23,66	136,92	136,92
4.3.3.5.5.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	39,45	231,09	231,09
4.3.3.5.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384	
OBRA		DATA	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		29/01/2025	
CIDADE		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA	AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3406,52	0,00	0,00	3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.3.6.			QD-06						3.634,97
4.3.3.6.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.6.2.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,48	11,83	23,31	279,72
4.3.3.6.3.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00	14,80	11,83	26,63	53,26
4.3.3.6.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	35,49	320,79	320,79
4.3.3.6.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	23,66	136,92	136,92
4.3.3.6.6.	GOINFRA	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	166,54	23,66	190,20	190,20
4.3.3.6.7.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00	191,64	39,45	231,09	462,18
4.3.3.6.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.3.3.7.			QD-07						1.876,42
4.3.3.7.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.8.			QD-GERAL						5.107,95
4.3.3.8.1.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	236,70	1.876,42	1.876,42
4.3.3.8.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-092	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 60A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071172)	UN	1,00	15,18	15,84	31,02	31,02
4.3.3.8.3.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	60,44	35,49	95,93	95,93
4.3.3.8.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	6,00	285,30	35,49	320,79	1.924,74
4.3.3.8.5.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	2,00	396,69	35,49	432,18	864,36
4.3.3.8.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	39,45	105,16	315,48
4.3.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						66.025,03
4.3.4.1.			INTERRUPTORES E TOMADAS						16.240,71
4.3.4.1.1.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	23,00	9,11	8,27	17,38	399,74
4.3.4.1.2.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	17,00	14,98	14,59	29,57	502,69
4.3.4.1.3.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	20,09	20,90	40,99	81,98
4.3.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (6 SEÇÕES) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071440)	UN	1,00	39,02	66,54	105,56	105,56
4.3.4.1.5.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	165,00	9,01	11,43	20,44	3.372,60
4.3.4.1.6.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	65,00	14,15	12,62	26,77	1.740,05
4.3.4.1.7.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,73	11,43	25,16	150,96
4.3.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V, DUPLA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072585)	UN	5,00	27,24	30,62	57,86	289,30
4.3.4.1.9.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41,00	19,64	24,57	44,21	1.812,61
4.3.4.1.10.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	21,52	24,57	46,09	368,72
4.3.4.1.11.	GOINFRA	70924	CONDUTELE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	350,00	7,79	13,40	21,19	7.416,50
4.3.4.2.			LUMINÁRIAS						49.784,32
4.3.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	52,00	29,33	12,53	41,86	2.176,72
4.3.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, H = 3 M, ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPa - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071991)	UN	12,00	489,15	31,41	520,56	6.246,72
4.3.4.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	248,00	91,28	15,25	106,53	26.419,44
4.3.4.2.4.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	496,00	16,60	7,36	23,96	11.884,16
4.3.4.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	14,00	121,12	13,06	134,18	1.878,52
4.3.4.2.6.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	38,00	16,80	14,22	31,02	1.178,76
4.3.5.			ELETROCALHAS E PERFILADOS						60.721,04
4.3.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8688)	UN	2,00	15,90	10,56	26,46	52,92
4.3.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11830)	UN	1,00	83,27	11,61	94,88	94,88
4.3.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (12543)	UN	1,00	48,42	11,61	60,03	60,03
4.3.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (12543)	UN	2,00	66,23	11,61	77,84	155,68
4.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, INCLUSIVE TAMPA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8684)	M	170,00	32,58	10,56	43,14	7.333,80
4.3.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, INCLUSIVE TAMPA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (763)	M	110,00	43,37	21,12	64,49	7.093,90
4.3.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, INCLUSIVE TAMPA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (764)	M	10,00	56,67	31,69	88,36	883,60
4.3.5.0.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11848)	UN	110,00	3,70	10,56	14,26	1.568,60
4.3.5.0.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11295)	UN	90,00	4,95	10,56	15,51	1.395,90
4.3.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-085	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (12803)	UN	20,00	15,99	10,56	26,55	531,00
4.3.5.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO, PERFURADO, 38 X 38 MM - BASEADO EM ORSE (13606)	M	630,00	11,27	26,40	37,67	23.732,10
4.3.5.0.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8783)	UN	6,00	69,00	7,91	76,91	461,46
4.3.5.0.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-088	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8353)	UN	7,00	33,00	7,91	40,91	286,37
4.3.5.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA PARA PERFILADO, 38 X 38 MM - BASEADO EM ORSE (12578)	UN	108,00	6,00	10,56	16,56	1.788,48
4.3.5.0.15.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-090	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE horizontal, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11292)	UN	2,00	78,07	10,56	88,63	177,26
4.3.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE horizontal, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8782)	UN	1,00	145,00	10,56	155,56	155,56
4.3.5.0.17.	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	290,00	31,32	20,23	51,55	14.949,50
4.3.6.			INSTALAÇÕES DE CADEMEAMENTO ESTRUTURADO						42.185,71
4.3.6.1.			ACESSÓRIOS CADEMEAMENTO						6.943,66
4.3.6.1.1.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	28,00	1,53	1,97	3,50	98,00
4.3.6.1.2.	SINAPI	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	2.223,33	473,46	2.696,79	5.393,58
4.3.6.1.3.	GOINFRA	71026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UN	70,00	1,53	1,97	3,50	245,00
4.3.6.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN	2,00	507,30	96,24	603,54	1.207,08
4.3.6.2.			RACK E ACESSÓRIOS						2.235,62
4.3.6.2.1.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	735,00	6,57	741,57	741,57
4.3.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND	2,00	216,57	0,00	216,57	433,14
4.3.6.2.3.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	78,05	3,94	81,99	81,99
4.3.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA RACK - BASEADO EM AGETOP (071206)	UN	5,00	158,38	7,91	166,29	831,45
4.3.6.2.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA ORGANIZADORA PARA RACK, 19", 2U - BASEADO EM AGETOP (071796)	UN	2,00	39,38	7,91	47,29	94,58

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			52033384	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		29/01/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA	AGO/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
3406.52	0.00	0.00	3406.52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.3.6.2.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA PARA RACK, 19", 1U - BASEADO EM AGETOP (071796)	UN	3,00	9,72	7,91	17,63	52,89
4.3.6.3.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO						668,57
4.3.6.3.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	7,79	13,40	21,19	572,13
4.3.6.3.2.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	2,70	5,91	8,61	68,88
4.3.6.3.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	4,53	2,36	6,89	27,56
4.3.6.4.			ACESSÓRIOS GERAL						4.851,04
4.3.6.4.1.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.558,00	0,10	0,00	0,10	155,80
4.3.6.4.2.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	220,00	0,17	0,00	0,17	37,40
4.3.6.4.3.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	220,00	0,47	0,78	1,25	275,00
4.3.6.4.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	75,00	0,20	0,62	0,82	61,50
4.3.6.4.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	75,00	0,17	0,39	0,56	42,00
4.3.6.4.6.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	220,00	0,59	1,11	1,70	374,00
4.3.6.4.7.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	760,00	0,23	0,25	0,48	364,80
4.3.6.4.8.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	1.006,00	0,14	0,25	0,39	392,34
4.3.6.4.9.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	220,00	4,86	9,45	14,31	3.148,20
4.3.6.5.			CABEAMENTO						7.759,71
4.3.6.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FTP, BLINDADO, 24AWG, 5E - BASEADO EM AGETOP (071796)	M	105,00	3,43	2,97	6,40	672,00
4.3.6.5.2.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 - 24 AWG	M	1.270,20	3,02	2,56	5,58	7.087,71
4.3.6.6.			CAIXAS DE PASSAGEM						316,20
4.3.6.6.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	74,53	83,57	158,10	316,20
4.3.6.7.			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						1.327,90
4.3.6.7.1.	GOINFRA	72596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	29,51	14,59	44,10	264,60
4.3.6.7.2.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	2,00	4,28	1,18	5,46	10,92
4.3.6.7.3.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	26,00	23,23	14,59	37,82	983,32
4.3.6.7.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA* (GOINFRA + COT)	UN	1,00	14,59	54,47	69,06	69,06
4.3.6.8.			ELETROCALHAS						15.614,44
4.3.6.8.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	44,00	1,74	19,72	21,46	944,24
4.3.6.8.2.	GOINFRA	71111	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	UN	2,00	22,63	7,88	30,51	61,02
4.3.6.8.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	8,12	5,91	14,03	14,03
4.3.6.8.4.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	287,70	24,00	12,62	36,62	10.535,57
4.3.6.8.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	220,00	2,17	7,88	10,05	2.211,00
4.3.6.8.6.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	2,00	22,99	6,30	29,29	58,58
4.3.6.8.7.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	190,00	3,17	5,91	9,08	1.725,20
4.3.6.8.8.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	4,00	9,90	6,30	16,20	64,80
4.3.6.9.			ELETRODUTOS						2.468,57
4.3.6.9.1.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	24,80	2,47	6,69	9,16	227,16
4.3.6.9.2.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	47,47	2,07	6,69	8,76	415,83
4.3.6.9.3.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	58,00	1,32	0,39	1,71	99,18
4.3.6.9.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	13,00	1,32	0,39	1,71	22,23
4.3.6.9.5.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	53,05	12,30	15,77	28,07	1.489,11
4.3.6.9.6.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	11,60	6,71	11,83	18,54	215,06
4.3.7.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD						72.984,83
4.3.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METALICA, TIPO "D", DN 1" - BASEADO EM ORSE (12140)	UN	90,00	1,70	5,27	6,97	627,30
4.3.7.0.2.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
4.3.7.0.3.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	370,00	0,20	0,62	0,82	303,40
4.3.7.0.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	720,00	32,68	6,30	38,98	28.065,60
4.3.7.0.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	510,00	38,80	6,69	45,49	23.199,90
4.3.7.0.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa - BASEADO EM CPOS/CDHU (42.05.100)	UN	22,00	14,08	22,17	36,25	797,50
4.3.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	234,43	34,71	269,14	1.883,98
4.3.7.0.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	70,00	8,97	7,88	16,85	1.179,50
4.3.7.0.9.	GOINFRA	71380	HASTE REVESTIDA COBRE/COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	74,00	111,14	11,83	122,97	9.099,78
4.3.7.0.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO, EM AÇO INOX, DN 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	10,00	0,88	2,63	3,51	35,10
4.3.7.0.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-053	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO FENDA, INOX, DN 4,2X32MM - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	UN	370,00	0,38	2,63	3,01	1.113,70
4.3.7.0.12.	GOINFRA	71983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	UN	10,00	1,00	0,25	1,25	12,50
4.3.7.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATAO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=3MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	280,00	2,17	3,28	5,45	1.526,00
4.3.7.0.14.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-058	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SIKAFLEX - BASEADO EM SBC (078402)	UN	8,00	46,10	19,30	65,40	523,20
4.3.7.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	119,00	18,54	9,86	28,40	3.379,60
4.3.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO, PARA CABOS DE 35 MM2 - BASEADO EM ORSE (7928)	UN	6,00	2,98	1,71	4,69	28,14
4.3.7.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,01	55,22	60,23	60,23
4.3.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF:TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	46,50	5,70	52,20	1.148,40
4.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						210.968,62
4.4.1.			ÁGUA FRIA						56.353,64
4.4.1.1.			APARELHO						23.780,06
4.4.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, INOX - BASEADO EM ORSE (11149)	UN	9,00	1.077,20	25,31	1.102,51	9.922,59
4.4.1.1.2.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	8,00	100,26	19,72	119,98	959,84
4.4.1.1.3.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	5,00	349,90	69,03	418,93	2.094,65
4.4.1.1.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	8,00	160,95	7,88	168,83	1.350,64
4.4.1.1.5.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	76,11	7,88	83,99	167,98
4.4.1.1.6.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	23,00	70,58	7,88	78,46	1.804,58
4.4.1.1.7.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	22,00	265,44	74,55	339,99	7.479,78
4.4.1.2.			METAIS						12.598,96
4.4.1.2.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	101,24	33,52	134,76	943,32
4.4.1.2.2.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	111,86	24,06	135,92	135,92
4.4.1.2.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	25,00	81,42	24,06	105,48	2.637,00
4.4.1.2.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	8,00	83,75	24,06	107,81	862,48
4.4.1.2.5.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	22,00	221,50	64,22	285,72	6.285,84

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384	
OBRA		CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		GOIÂNIA	
CRE		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA		AGO/24 ONERADA	
ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460		JUN/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
3406,52		0,00	
ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00		3406,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.2.6.	GOINFRA	80621	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	5,00	322,82	24,06	346,88	1.734,40
4.4.1.3.			PVC E ACESSÓRIOS						13.480,15
4.4.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOLSA DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080510)	UN	22,00	4,34	7,59	11,93	262,46
4.4.1.3.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	32,00	4,13	9,86	13,99	447,68
4.4.1.3.3.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UN	22,00	13,29	12,62	25,91	570,02
4.4.1.3.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUIDE - (ENTRADA)	UN	22,00	38,81	5,51	44,32	975,04
4.4.1.3.5.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	8,00	6,52	5,91	12,43	99,44
4.4.1.3.6.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	7,00	6,56	3,52	10,08	70,56
4.4.1.3.7.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	58,00	1,14	3,54	4,68	271,44
4.4.1.3.8.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,45	3,54	5,99	11,98
4.4.1.3.9.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	36,00	5,53	5,51	11,04	397,44
4.4.1.3.10.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	25,00	4,65	5,51	10,16	254,00
4.4.1.3.11.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	5,56	5,51	11,07	11,07
4.4.1.3.12.	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,26	3,80	12,06	48,24
4.4.1.3.13.	GOINFRA	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 MM	UN	14,00	9,59	11,04	20,63	288,82
4.4.1.3.14.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	50,00	0,99	7,09	8,08	404,00
4.4.1.3.15.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	1,00	2,60	7,09	9,69	9,69
4.4.1.3.16.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	20,00	6,31	11,04	17,35	347,00
4.4.1.3.17.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	1,00	4,82	7,09	11,91	11,91
4.4.1.3.18.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	57,00	5,34	5,51	10,85	618,45
4.4.1.3.19.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	116,03	3,84	4,72	8,56	993,21
4.4.1.3.20.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	3,96	8,72	5,07	13,79	54,60
4.4.1.3.21.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	287,39	13,44	8,79	22,23	6.388,67
4.4.1.3.22.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	26,00	1,41	7,48	8,89	231,14
4.4.1.3.23.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	11,79	11,83	23,62	47,24
4.4.1.3.24.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	8,08	7,48	15,56	62,24
4.4.1.3.25.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	19,00	6,56	4,48	11,04	209,76
4.4.1.3.26.	GOINFRA	81368	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20 X 1/2"	UN	37,00	6,20	4,45	10,65	394,05
4.4.1.4.			RESERVATÓRIO						4.604,76
4.4.1.4.1.	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	4.483,46	121,30	4.604,76	4.604,76
4.4.1.5.			ALIMENTAÇÃO						1.889,71
4.4.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA, EM FERRO FUNDIDO, DN 1.1/2" - BASEADO EM SINAPI (104032)	UN	1,00	37,77	7,58	45,35	45,35
4.4.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,93	15,77	53,70	161,10
4.4.1.5.3.	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	112,71	33,52	146,23	292,46
4.4.1.5.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,47	21,30	80,77	161,54
4.4.1.5.5.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	0,28	33,69	13,01	46,70	13,07
4.4.1.5.6.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	2,45	3,54	5,99	23,96
4.4.1.5.7.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	2,00	5,46	7,09	12,55	25,10
4.4.1.5.8.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	2,60	7,09	9,69	58,14
4.4.1.5.9.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	80,42	8,72	5,07	13,79	1.108,99
4.4.2.			ESGOTO						51.343,31
4.4.2.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						9.624,53
4.4.2.1.1.	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UN	1,00	298,85	34,71	333,56	333,56
4.4.2.1.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	7,29	0,00	49,54	49,54	361,14
4.4.2.1.3.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,43	421,71	442,57	864,28	371,64
4.4.2.1.4.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	48,60	67,56	92,30	159,86	7.769,19
4.4.2.1.5.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	8,64	71,42	19,90	91,32	789,00
4.4.2.2.			PVC ACESSÓRIOS						9.649,49
4.4.2.2.1.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	4,00	19,21	8,67	27,88	111,52
4.4.2.2.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	16,00	36,91	8,67	45,58	729,28
4.4.2.2.3.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	42,34	8,67	51,01	51,01
4.4.2.2.4.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	4,00	6,17	8,67	14,84	59,36
4.4.2.2.5.	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	20,00	202,72	14,19	216,91	4.338,20
4.4.2.2.6.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	10,00	219,06	14,19	233,25	2.332,50
4.4.2.2.7.	GOINFRA	80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	UN	1,00	29,22	14,19	43,41	43,41
4.4.2.2.8.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	5,00	219,00	14,19	233,19	1.165,95
4.4.2.2.9.	GOINFRA	80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	UN	20,00	26,76	5,91	32,67	653,40
4.4.2.2.10.	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	6,20	3,39	9,59	95,90
4.4.2.2.11.	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	64,20	4,76	68,96	68,96
4.4.2.3.			PVC ESGOTO						27.941,31
4.4.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 100 MM	UN	161,00	3,99	0,98	4,97	800,17
4.4.2.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 50 MM	UN	176,00	2,52	0,98	3,50	616,00
4.4.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 75 MM	UN	23,00	3,06	0,98	4,04	92,92
4.4.2.3.4.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,45	5,51	7,96	79,60
4.4.2.3.5.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	7,00	56,56	4,05	60,61	424,27
4.4.2.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-211	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - BASEADO EM SINAPI (104063)	UN	1,00	22,84	6,16	29,00	29,00
4.4.2.3.7.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	22,00	29,13	17,74	46,87	1.031,14
4.4.2.3.8.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	45,00	5,22	11,04	16,26	731,70
4.4.2.3.9.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,09	11,04	22,13	22,13
4.4.2.3.10.	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	49,70	17,74	67,44	67,44
4.4.2.3.11.	GOINFRA	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,86	11,04	22,90	45,80
4.4.2.3.12.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,96	17,74	26,70	26,70
4.4.2.3.13.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	24,00	2,40	11,04	13,44	322,56
4.4.2.3.14.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	18,00	3,84	11,04	14,88	267,84
4.4.2.3.15.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,74	11,04	13,78	68,90
4.4.2.3.16.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	45,00	3,25	11,04	14,29	643,05

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384	
OBRA		DATA	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		29/01/2025	
CIDADE		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA	AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3406,52	0,00	0,00	3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.3.17.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,00	14,19	23,19	139,14
4.4.2.3.18.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	35,00	3,17	11,04	14,21	497,35
4.4.2.3.19.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,06	18,13	34,19	205,14
4.4.2.3.20.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	26,27	18,13	44,40	621,60
4.4.2.3.21.	SINAPI	89783	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	UN	14,00	8,06	6,37	14,43	202,02
4.4.2.3.22.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,64	11,43	20,07	180,63
4.4.2.3.23.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	12,58	14,59	27,17	108,68
4.4.2.3.24.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,18	14,59	29,77	29,77
4.4.2.3.25.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	41,00	1,69	5,51	7,20	295,20
4.4.2.3.26.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	84,00	5,26	9,06	14,32	1.202,88
4.4.2.3.27.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	65,00	2,58	5,51	8,09	525,85
4.4.2.3.28.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	11,00	5,20	7,09	12,29	135,19
4.4.2.3.29.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	359,29	16,44	20,51	36,95	13.275,76
4.4.2.3.30.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	62,84	6,35	9,45	15,80	992,87
4.4.2.3.31.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	132,17	10,10	11,83	21,93	2.898,48
4.4.2.3.32.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	11,13	14,62	18,92	33,54	373,30
4.4.2.3.33.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,56	18,13	27,69	83,07
4.4.2.3.34.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	10,18	18,13	28,31	169,86
4.4.2.3.35.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	4,47	11,43	15,90	270,30
4.4.2.3.36.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,03	14,59	22,62	45,24
4.4.2.3.37.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	22,00	13,17	5,91	19,08	419,76
4.4.2.4.			PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO						1.362,64
4.4.2.4.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 50 MM	UN	30,00	2,52	0,98	3,50	105,00
4.4.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 75 MM	UN	6,00	3,06	0,98	4,04	24,24
4.4.2.4.3.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,84	11,04	14,88	44,64
4.4.2.4.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	19,00	3,25	11,04	14,29	271,51
4.4.2.4.5.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,20	14,19	22,39	134,34
4.4.2.4.6.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	2,58	5,51	8,09	8,09
4.4.2.4.7.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	19,60	10,10	11,83	21,93	429,82
4.4.2.4.8.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	8,39	14,62	18,92	33,54	281,40
4.4.2.4.9.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,47	11,43	15,90	63,60
4.4.2.5.			ESGOTO - GORDURA						2.765,34
4.4.2.5.1.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL	UN	2,00	219,06	14,19	233,25	466,50
4.4.2.5.2.	SINAPI	86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIDO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	6,20	3,39	9,59	19,18
4.4.2.5.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 50 MM	UN	18,00	2,52	0,98	3,50	63,00
4.4.2.5.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 75 MM	UN	2,00	3,06	0,98	4,04	8,08
4.4.2.5.5.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,84	11,04	14,88	59,52
4.4.2.5.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,25	11,04	14,29	85,74
4.4.2.5.7.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,64	11,43	20,07	20,07
4.4.2.5.8.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,58	14,59	27,17	27,17
4.4.2.5.9.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	14,00	2,58	5,51	8,09	113,26
4.4.2.5.10.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,20	7,09	12,29	12,29
4.4.2.5.11.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	5,75	14,19	19,94	19,94
4.4.2.5.12.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	28,29	10,10	11,83	21,93	620,39
4.4.2.5.13.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	0,50	14,62	18,92	33,54	16,77
4.4.2.5.14.	GOINFRA	81851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRAO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	319,17	263,08	582,25	582,25
4.4.2.5.15.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L CONCRETO PADRAO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	357,35	293,83	651,18	651,18
4.4.3.			DRENAGEM						103.271,67
4.4.3.1.			CAIXAS DE PASSAGEM						41.541,77
4.4.3.1.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	M3	6,06	0,00	49,54	49,54	300,21
4.4.3.1.2.	GOINFRA	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,39	421,71	442,57	864,28	337,06
4.4.3.1.3.	GOINFRA	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	31,04	67,56	92,30	159,86	4.962,05
4.4.3.1.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	71,42	19,90	91,32	175,33
4.4.3.1.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	5,84	63,65	17,72	81,37	475,20
4.4.3.1.6.	SINAPI	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	6,00	2.089,48	1.001,26	3.090,74	18.544,44
4.4.3.1.7.	SINAPI	99243	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	9,60	1.075,27	669,26	1.744,53	16.747,48
4.4.3.2.			PVC ESGOTO						61.729,90
4.4.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 150 MM	UN	91,00	13,80	0,98	14,78	1.344,98
4.4.3.2.2.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	101,53	9,75	111,28	111,28
4.4.3.2.3.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	103,00	58,64	6,50	65,14	6.709,42
4.4.3.2.4.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	786,18	58,18	9,51	67,69	53.216,52
4.4.3.2.5.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	7,50	31,24	15,12	46,36	347,70
4.5.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						248.179,01
4.5.1.			CLIMATIZAÇÃO						148.391,79
4.5.1.1.			DUTOS EM CHAPAS						39.116,10
4.5.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-413	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, #26 - BASEADO EM	KG	390,00	21,63	28,45	50,08	19.531,20
4.5.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-414	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, #24 - BASEADO EM CPOS (61.20.450)	KG	240,00	21,05	28,45	49,50	11.880,00
4.5.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-415	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, #18 - BASEADO EM ORSE (11.501) E CPOS (61.20.450)	M2	45,00	135,87	15,51	151,38	6.812,10
4.5.1.1.4.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	45,00	4,18	15,66	19,84	892,80
4.5.1.2.			TUBULACAO FRIGORIGENA						91.959,15
4.5.1.2.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	24,38	1,93	26,31	736,68
4.5.1.2.2.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	550,00	41,17	2,12	43,29	23.809,50

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384	
OBRA		CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA	AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3406,52	0,00	0,00	3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.1.2.3.	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	28,00	52,99	2,27	55,26	1.547,28
4.5.1.2.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	75,00	65,22	2,37	67,59	5.069,25
4.5.1.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	24,00	118,44	6,57	125,01	3.000,24
4.5.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	420,00	130,75	6,86	137,61	57.796,20
4.5.1.3.			ACESSÓRIOS						7.636,99
4.5.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-400	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD: AT-AG, TAM: 225x165mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.574)	UN	6,00	65,98	5,12	71,10	426,60
4.5.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD: AT-AG, TAM: 225x165mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.574)	UN	2,00	87,09	6,75	93,84	187,68
4.5.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD: AT-AG, TAM: 325x225mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	UN	13,00	125,03	13,32	138,35	1.798,55
4.5.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-403	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD: AT-AG, TAM: 325x225mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.575)	UN	3,00	163,51	17,42	180,93	542,79
4.5.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-404	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFILAMENTO, MOD: AT-AG, TAM: 325x425mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE	UN	3,00	339,26	48,42	387,68	1.163,04
4.5.1.3.6.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD: VDF-711, TAM. 147X147, REF:TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN	1,00	32,46	2,18	34,64	34,64
4.5.1.3.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD: VDF-711, TAM. 197X197, REF:TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN	2,00	58,31	3,92	62,23	124,46
4.5.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-407	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD: VDF-711, TAM. 297X297, REF:TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN	1,00	132,53	8,92	141,45	141,45
4.5.1.3.9.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD: VDF-711, TAM. 347X297, REF:TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN	2,00	154,84	10,43	165,27	330,54
4.5.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-409	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD: VDF-711, TAM. 397X347, REF:TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN	7,00	206,98	13,94	220,92	1.546,44
4.5.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO, MOD. FKA-TA-BR90, TAM. 500x500, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM 61.10.403	UN	1,00	319,30	18,98	338,28	338,28
4.5.1.3.12.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-411	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 600x505mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.577)	UN	1,00	387,00	26,07	413,07	413,07
4.5.1.3.13.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-412	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 700x705mm, REF: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.578)	UN	1,00	551,97	37,48	589,45	589,45
4.5.1.4.			SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS						9.679,55
4.5.1.4.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	535,47	17,17	0,00	17,17	9.194,01
4.5.1.4.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	31,09	8,53	4,16	12,69	394,58
4.5.1.4.3.	GOINFRA	70911	CHUMBADOR PARA CANTONEIRA D = 3/8"	UN	24,00	3,79	0,00	3,79	90,96
4.5.2.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI						99.787,22
4.5.2.1.			EXTINTORES						3.174,22
4.5.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR, TIPO 2A-20-B-C, 4KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085006)	UN	14,00	203,47	23,26	226,73	3.174,22
4.5.2.2.			DISPOSITIVOS DE ALARME DE INCÊNDIO						8.045,44
4.5.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	55,18	31,55	86,73	607,11
4.5.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO - BASEADO EM AGESUL (1401000246)	UN	2,00	61,23	15,30	76,53	153,06
4.5.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	282,35	19,72	302,07	1.812,42
4.5.2.2.4.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	45,00	20,53	6,57	27,10	1.219,50
4.5.2.2.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS E 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,49	315,60	928,09	928,09
4.5.2.2.6.	GOINFRA	70580	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	241,24	2,33	1,97	4,30	1.037,33
4.5.2.2.7.	GOINFRA	70556	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	209,50	5,49	2,36	7,85	1.644,57
4.5.2.2.8.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	74,25	5,14	2,56	7,70	571,72
4.5.2.2.9.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	15,85	2,36	2,16	4,52	71,64
4.5.2.3.			CONEXÕES DE TUBOS						12.107,61
4.5.2.3.1.	SINAPI	92637	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	37,39	36,87	74,26	816,86
4.5.2.3.2.	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	161,01	55,31	216,32	2.379,52
4.5.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 X 25 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - BASEADO EM SINAPI (92642)	UN	1,00	153,20	74,49	227,69	227,69
4.5.2.3.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 X 40 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - BASEADO EM SINAPI (92642)	UN	1,00	153,20	74,49	227,69	227,69
4.5.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDADAVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	13,80	75,78	75,78
4.5.2.3.6.	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	27,27	27,67	54,94	549,40
4.5.2.3.7.	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	68,92	36,28	105,20	105,20
4.5.2.3.8.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	37,00	116,55	41,50	158,05	5.847,85
4.5.2.3.9.	SINAPI	92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	29,83	20,04	49,87	49,87
4.5.2.3.10.	SINAPI	92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	35,30	21,88	57,18	57,18
4.5.2.3.11.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 X 32 MM, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - BASEADO EM SINAPI (92934)	UN	1,00	44,32	37,26	81,58	81,58
4.5.2.3.12.	SINAPI	92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	86,76	27,66	114,42	343,26
4.5.2.3.13.	SINAPI	92892	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	43,85	18,43	62,28	186,84
4.5.2.3.14.	SINAPI	92894	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	85,43	21,87	107,30	107,30
4.5.2.3.15.	SINAPI	92895	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	122,75	24,20	146,95	146,95
4.5.2.3.16.	SINAPI	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	198,51	27,65	226,16	904,64
4.5.2.4.			CONDUTORES						2.580,17
4.5.2.4.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	209,77	5,61	6,69	12,30	2.580,17
4.5.2.5.			BOMBAS E ACESSÓRIOS						8.540,61
4.5.2.5.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, ELÉTRICA, 5CV - BASEADO EM SINAPI (102123)	UN	1,00	3.659,18	199,97	3.859,15	3.859,15
4.5.2.5.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-103	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA ATÉ 5CV - BASEADO EM SBC (077600)	UN	1,00	3.004,57	120,06	3.124,63	3.124,63

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384	
OBRA		CIDADE	
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA	AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
3406,52	0,00	0,00	3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5.2.5.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, ELÉTRICA, 1CV - BASEADO EM SINAPI (102117)	UN	1,00	1.411,90	144,93	1.556,83	1.556,83
4.5.2.6.			ACESSÓRIOS DIVERSOS						12.384,40
4.5.2.6.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085027)	UN	7,00	29,04	7,59	36,63	256,41
4.5.2.6.2.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	7,00	165,50	3,28	168,78	1.181,46
4.5.2.6.3.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE-38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	14,00	434,00	7,88	441,88	6.186,32
4.5.2.6.4.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	7,00	480,93	199,10	680,03	4.760,21
4.5.2.7.			CONDULETES E ACESSÓRIOS						353,43
4.5.2.7.1.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	19,00	3,35	3,94	7,29	138,51
4.5.2.7.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-101	ADAPTADOR DE PVC PARA CONDULETE 32MM - BASEADO EM SEDOP (171415)	UN	18,00	0,89	2,08	2,97	53,46
4.5.2.7.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	7,79	13,40	21,19	127,14
4.5.2.7.4.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	6,00	4,54	1,18	5,72	34,32
4.5.2.8.			ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO						7.466,12
4.5.2.8.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	101,24	33,52	134,76	134,76
4.5.2.8.2.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	3,00	115,76	21,30	137,06	411,18
4.5.2.8.3.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 1"	UN	6,00	57,64	21,30	78,94	473,64
4.5.2.8.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	252,77	45,36	298,13	1.490,65
4.5.2.8.5.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	208,49	33,52	242,01	242,01
4.5.2.8.6.	GOINFRA	85077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	1,00	493,39	45,36	538,75	538,75
4.5.2.8.7.	GOINFRA	85079	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	3,00	338,36	45,36	383,72	1.151,16
4.5.2.8.8.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	172,08	25,63	197,71	593,13
4.5.2.8.9.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	96,56	25,63	122,19	366,57
4.5.2.8.10.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	150,16	21,30	171,46	171,46
4.5.2.8.11.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	223,58	25,63	249,21	249,21
4.5.2.8.12.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	7,00	215,08	19,72	234,80	1.643,60
4.5.2.9.			TUBULAÇÃO						41.229,33
4.5.2.9.1.	SINAPI	92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	6,13	62,55	2,99	65,54	401,76
4.5.2.9.2.	SINAPI	95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	0,58	91,51	4,79	96,30	55,85
4.5.2.9.3.	SINAPI	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	0,49	112,33	5,99	118,32	57,97
4.5.2.9.4.	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	215,28	181,31	7,81	189,12	40.713,75
4.5.2.10.			HIDRANTE DE RECALQUE						1.468,00
4.5.2.10.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	252,77	45,36	298,13	298,13
4.5.2.10.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	1,00	267,71	5,52	273,23	273,23
4.5.2.10.3.	GOINFRA	85077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	1,00	493,39	45,36	538,75	538,75
4.5.2.10.4.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES, 40 X 60 CM, COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" - BASEADO EM ORSE (8363)	UN	1,00	327,65	30,24	357,89	357,89
4.5.2.11.			PLACAS						2.437,89
4.5.2.11.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMBATE A INCÊNDIO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 25 X 25CM - BASEADO EM AGESUL (1401000173)	UN	14	37,69	3,68	41,37	579,18
4.5.2.11.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMBATE A INCÊNDIO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 25 X 13CM - BASEADO EM AGESUL (1401000173)	UN	63,00	20,32	3,68	24,00	1.512,00
4.5.2.11.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	7	49,05	0,48	49,53	346,71
4.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						78.846,93
4.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARM+100KG DE CIM3)	M2	633,84	24,61	29,84	54,45	34.512,58
4.6.0.0.2.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO PCK = 20 MPA	M3	5,64	1.883,52	793,75	2.677,27	15.099,80
4.6.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA, AF 03/2024	M	253,54	4,54	7,81	12,35	3.131,21
4.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	8,89	297,76	73,14	370,90	3.297,30
4.6.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	369,96	19,32	19,01	38,33	14.180,56
4.6.0.0.6.	GOINFRA	180311	GRADE DE PROTEÇÃO/TUBO INDUSTRIAL FERRO REDONDO-GP5	M2	26,88	233,96	25,34	259,30	6.969,98
4.6.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-026	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN	5,00	320,14	10,96	331,10	1.655,50
4.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						42.810,20
4.7.0.0.1.	GOINFRA	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	M2	113,97	80,87	25,26	106,13	12.095,63
4.7.0.0.2.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	113,97	12,05	10,74	22,79	2.597,37
4.7.0.0.3.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	790,92	21,37	14,18	35,55	28.117,20
4.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						227.128,66
4.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020, PSA	KG	17.100,40	12,42	0,50	12,92	220.937,16
4.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, TIPO PARABOLT, 1/2" X 3" - BASEADO EM SBC (070059)	UN	80,00	10,01	43,59	53,60	4.288,00
4.8.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	150,00	8,53	4,16	12,69	1.903,50
4.9.			COBERTURAS						458.290,82
4.9.1.			COBERTURA METÁLICA						458.290,82
4.9.1.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	M2	2.828,67	149,84	2,16	152,00	429.957,84
4.9.1.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	220,12	48,60	3,15	51,75	11.391,21
4.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160602)	M	393,72	17,17	25,86	43,03	16.941,77
4.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						396.652,18
4.10.1.			JANELAS						267.918,41
4.10.1.0.1.	GOINFRA	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	311,29	776,25	48,00	824,25	256.580,78
4.10.1.0.2.	GOINFRA	180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	11,52	936,17	48,00	984,17	11.337,63
4.10.2.			PORTAS E PORTÕES						128.733,77
4.10.2.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	25,68	372,80	46,80	419,60	10.775,32
4.10.2.0.2.	GOINFRA	180123	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA COM VIDRO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	42,00	805,66	45,03	850,69	35.728,98
4.10.2.0.3.	GOINFRA	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	79,62	959,61	45,03	1.004,64	79.989,43
4.10.2.0.4.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	510,57	49,44	560,01	2.240,04
4.11.			VIDROS						104.788,02
4.11.1.			JANELAS						96.778,43
4.11.1.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	M2	322,81	246,39	53,41	299,80	96.778,43

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		DATA 29/01/2025	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 3406,52	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.11.2.			PORTAS						3.957,36
4.11.2.0.1.	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	13,20	246,39	53,41	299,80	3.957,36
4.11.3.			GUICHÊ						4.052,23
4.11.3.0.1.	GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	M2	8,89	455,82	0,00	455,82	4.052,23
4.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						155.069,72
4.12.1.			REVESTIMENTO EM ARGAMASSA						79.771,67
4.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	3.323,82	3,67	1,29	4,96	16.486,14
4.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100gC1M3)	M2	3.323,82	2,93	16,11	19,04	63.285,53
4.12.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO						75.298,05
4.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 644_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MENOR OU IGUAL A 45X45CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	693,48	81,11	27,47	108,58	75.298,05
4.13.			FORROS						107.833,17
4.13.1.			FORRO EM GESSO						107.833,17
4.13.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	1.150,12	49,75	13,79	63,54	73.078,62
4.13.1.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	242,80	61,59	13,79	75,38	18.302,26
4.13.1.0.3.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	865,91	19,00	0,00	19,00	16.452,29
4.14.			REVESTIMENTO DE PISO						578.881,17
4.14.1.			REVESTIMENTO EM CONCRETO						112.839,15
4.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	1.138,18	26,55	11,93	38,48	43.797,16
4.14.1.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.138,18	0,00	2,90	2,90	3.300,72
4.14.1.0.3.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	1.138,18	0,10	0,35	0,45	512,18
4.14.1.0.4.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	1.138,18	44,98	12,33	57,31	65.229,09
4.14.2.			LADRILHO HIDRÁULICO						8.499,14
4.14.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO.	M2	52,61	134,82	26,73	161,55	8.499,14
4.14.3.			PISOS ESPECIAIS						457.542,88
4.14.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2.730,91	26,55	11,93	38,48	105.085,41
4.14.3.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2.730,91	0,00	2,90	2,90	7.919,63
4.14.3.0.3.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	2.730,91	0,10	0,35	0,45	1.228,90
4.14.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA.(GOINFRA + SINAPI)	M2	2.730,91	91,21	23,39	114,60	312.962,28
4.14.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	1.279,91	23,34	0,37	23,71	30.346,66
4.15.			PINTURA						176.231,51
4.15.1.			PAREDE						84.959,99
4.15.1.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	815,20	5,47	12,20	17,67	14.404,58
4.15.1.0.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	739,92	9,19	4,26	13,45	9.951,92
4.15.1.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	4.553,23	4,93	8,38	13,31	60.603,49
4.15.2.			TETO						40.066,57
4.15.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	1.392,92	2,41	10,22	12,63	17.592,57
4.15.2.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	113,97	6,48	14,73	21,21	2.417,30
4.15.2.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	1.506,89	4,93	8,38	13,31	20.056,70
4.15.3.			PISO						40.221,52
4.15.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-025	PINTURA DE PICTOGRAMA, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DEMARCATORIAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.06.110)	UN	2,00	249,15	220,68	469,83	939,66
4.15.3.0.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	520,52	58,73	7,92	66,65	34.692,65
4.15.3.0.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	323,10	4,60	6,92	11,52	3.722,11
4.15.3.0.4.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	130,00	4,27	2,40	6,67	867,10
4.15.4.			OUTROS						10.098,77
4.15.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	130,04	1,75	7,31	9,06	1.178,16
4.15.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	286,54	10,52	15,66	26,18	7.501,61
4.15.4.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	10,00	2,10	139,80	141,90	1.419,00
4.15.5.			TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO						884,66
4.15.5.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	44,59	4,18	15,66	19,84	884,66
4.16.			DIVERSOS						199.914,95
4.16.1.			GUARDA-CORPO						6.803,46
4.16.1.0.1.	GOINFRA	180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	M2	18,09	356,37	19,72	376,09	6.803,46
4.16.2.			PEDRAS						52.174,35
4.16.2.0.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	M2	0,60	408,01	29,38	437,39	262,43
4.16.2.0.2.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	52,40	379,68	63,17	442,85	23.205,34
4.16.2.0.3.	GOINFRA	230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	UN	68,00	47,39	0,00	47,39	3.222,52
4.16.2.0.4.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	36,58	454,14	54,75	508,89	18.615,19
4.16.2.0.5.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	15,34	313,88	73,95	387,83	5.949,31
4.16.2.0.6.	GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	UN	79,00	5,34	6,30	11,64	919,56
4.16.3.			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						53.306,51
4.16.3.1.			BARRAS DE ACESSIBILIDADE						8.142,50
4.16.3.1.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	28,00	73,58	13,80	87,38	2.446,64
4.16.3.1.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	139,61	13,80	153,41	2.761,38
4.16.3.1.3.	GOINFRA	230178	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U". EM AÇO INOX 1.1/4 - 30 CM	UN	4,00	150,00	13,80	163,80	655,20
4.16.3.1.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	1.104,90	34,74	1.139,64	2.279,28
4.16.3.2.			METAIS						20.684,21
4.16.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	104,85	7,88	112,73	676,38
4.16.3.2.2.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	8,00	241,28	15,37	256,65	2.053,20
4.16.3.2.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	22,00	221,50	64,22	285,72	6.285,84
4.16.3.2.4.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	20,00	143,04	7,88	150,92	3.018,40
4.16.3.2.5.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	3,00	2.300,00	19,72	2.319,72	6.959,16
4.16.3.2.6.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	76,11	7,88	83,99	419,95
4.16.3.2.7.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	154,36	4,55	158,91	1.271,28
4.16.3.3.			LOUÇAS						17.071,43
4.16.3.3.1.	GOINFRA	80544	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa -45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	8,00	462,62	68,63	531,25	4.250,00
4.16.3.3.2.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	22,00	265,44	74,55	339,99	7.479,78
4.16.3.3.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	10,00	100,02	15,37	115,39	1.153,90

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52033384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		DATA 29/01/2025	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 - JARDIM AMERICA - CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 3406,52	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 0,00	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.16.3.3.4.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	5,00	349,90	69,03	418,93	2.094,65
4.16.3.3.5.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	3,00	622,20	75,50	697,70	2.093,10
4.16.3.4.			DISPENSERS E ACESSÓRIOS						7.408,37
4.16.3.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPelho CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,80	401,34	62,41	463,75	3.617,25
4.16.3.4.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	22,00	62,38	6,88	69,26	1.523,72
4.16.3.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	100,26	9,86	110,12	880,96
4.16.3.4.4.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	32,80	9,86	42,66	426,60
4.16.3.4.5.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	8,00	100,26	19,72	119,98	959,84
4.16.4.			PAISAGISMO						81.396,52
4.16.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-068	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE ATÉ 1,00 M - BASEADO EM SICRO (4413948)	UN	767,00	43,07	27,08	70,15	53.805,05
4.16.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-069	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M - BASEADO EM SICRO (4413946)	UN	3,00	96,45	27,08	123,53	370,59
4.16.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-070	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA, COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M - BASEADO EM SICRO (4413950)	UN	21,00	89,93	27,08	117,01	2.457,21
4.16.4.0.4.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	213,91	15,60	6,15	21,75	4.652,54
4.16.4.0.5.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	67,63	178,77	118,60	297,37	20.111,13
4.16.5.			ENTREGA DA OBRA						6.234,11
4.16.5.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.028,66	1,91	2,19	4,10	4.217,50
4.16.5.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.010,76	5,85	2.016,61	2.016,61

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

VALOR TOTAL	4.056.041,02
VALOR BDI (20,34%)	824.998,74
TOTAL ORÇAMENTO	4.881.039,76

CUSTO POR M2 ³	1.432,85		
MATERIAL S/ BDI	73%	R\$	2.969.896,17
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	R\$	1.086.144,85

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor que a 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 contramarcos para as esquadrias de alumínio;

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	197.139,94	237.238,20	4,86
b.	TRANSPORTES	722,06	868,93	0,02
c.	SERVIÇO EM TERRA	28.831,01	34.695,24	0,71
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	472.148,95	568.184,05	11,64
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	210.968,62	253.879,64	5,20
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	248.179,01	298.658,62	6,12
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	78.846,93	94.884,40	1,94
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	42.810,20	51.517,79	1,06
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	227.128,66	273.326,63	5,60
o.	COBERTURAS	458.290,82	551.507,17	11,30
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	396.652,18	477.331,23	9,78
r.	VIDROS	104.788,02	126.101,90	2,58
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	155.069,72	186.610,90	3,82
t.	FORROS	107.833,17	129.766,44	2,66
u.	REVESTIMENTO DE PISO	578.881,17	696.625,60	14,27
x.	ADMINISTRAÇÃO	219.811,90	264.521,64	5,42
y.	PINTURA	176.231,51	212.077,00	4,34
z.	DIVERSOS	351.707,15	423.244,38	8,68
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.056.041,02	4.881.039,76	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS	NÚMERO DE PARCELAS 14
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS	PRAZO 420 dias corridos
LOCAL GOIÂNIA	DATA 29/01/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ 4.881.039,76	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 237.238,20	% Período	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TRANSPORTES	R\$ 868,93	% Período	50,00%													50,00%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 34.695,24	% Período	45,00%	45,00%				10,00%								
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 568.184,05	% Período	5,00%	5,00%	5,00%				15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 253.879,64	% Período							15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			10,00%	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 298.658,62	% Período											30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 94.884,40	% Período			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 51.517,79	% Período							25,00%	25,00%				25,00%	25,00%	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 273.326,63	% Período			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
COBERTURAS	R\$ 551.507,17	% Período						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 477.331,23	% Período								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
VIDROS	R\$ 126.101,90	% Período											30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 186.610,90	% Período						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
FORROS	R\$ 129.766,44	% Período									25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 696.625,60	% Período							20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 264.521,64	% Período	2,40%	2,39%	4,05%	2,91%	6,08%	7,16%	8,54%	10,86%	12,02%	12,15%	14,05%	10,97%	4,82%	1,60%
PINTURA	R\$ 212.077,00	% Período										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
DIVERSOS	R\$ 423.244,38	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
TOTAL	R\$ 4.881.039,76	% PERÍODO	2,39%	2,38%	3,66%	2,53%	2,70%	6,05%	11,69%	12,27%	12,02%	12,15%	12,61%	12,12%	5,60%	1,83%
		VALOR PERÍODO	R\$ 116.631,59	R\$ 116.170,67	R\$ 178.591,08	R\$ 123.442,51	R\$ 131.827,84	R\$ 295.108,36	R\$ 570.803,36	R\$ 598.764,30	R\$ 586.542,47	R\$ 593.252,87	R\$ 615.405,50	R\$ 591.728,48	R\$ 273.546,32	R\$ 89.224,41
		% ACUMULADO	2,39%	4,77%	8,43%	10,96%	13,66%	19,71%	31,40%	43,67%	55,69%	67,84%	80,45%	92,57%	98,17%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 116.631,59	R\$ 232.802,26	R\$ 411.393,34	R\$ 534.835,85	R\$ 666.663,69	R\$ 961.772,05	R\$ 1.532.575,41	R\$ 2.131.339,71	R\$ 2.717.882,18	R\$ 3.311.135,05	R\$ 3.926.540,55	R\$ 4.518.269,03	R\$ 4.791.815,35	R\$ 4.881.039,76

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS

OBRA

REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS

ENDEREÇO

R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460

CIDADE

GOIÂNIA

CRE

CRE-GOIÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,01%	4,01%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,77%	0,77%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,11%	0,11%
8) Risco	100,00%	0,56%	0,56%
9) Lucro	100,00%	7,07%	7,07%
BDI - FINAL			20,34%

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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS	CIDADE GOIÂNIA
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS	CRE CRE-GOIÂNIA
ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	DATA 29/01/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	237.238,20	4,86
b.	TRANSPORTES	868,93	0,02
c.	SERVIÇO EM TERRA	34.695,24	0,71
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	568.184,05	11,64
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	253.879,64	5,20
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	298.658,62	6,12
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	94.884,40	1,94
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	51.517,79	1,06
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	273.326,63	5,60
o.	COBERTURAS	551.507,17	11,30
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	477.331,23	9,78
r.	VIDROS	126.101,90	2,58
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	186.610,90	3,82
t.	FORROS	129.766,44	2,66
u.	REVESTIMENTO DE PISO	696.625,60	14,27
x.	ADMINISTRAÇÃO	264.521,64	5,42
y.	PINTURA	212.077,00	4,34
z.	DIVERSOS	423.244,38	8,68
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		4.881.039,76	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS	CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	2828,67	1.414,34
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA	M2	2730,91	1.365,46
y.	PINTURA	PINTURA ACRILICA	M2	6060,12	3.030,06

(*) 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 DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52033384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52		REFERÊNCIA SINAPI AGO/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)	MP	-	-	-	360,97	370,90
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVEnte	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,21	73,14
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0097	172,18	172,18	1,67	1,67
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,99	0,99	0,72	0,72
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPB-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.), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL.) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	7,54	7,54	9,84	9,84
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	65,79	65,79	65,79	65,79
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,25	7,25	14,50	14,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					297,76	297,76

037	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPAS PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN				264,42	269,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8800	13,86	16,04	12,19	14,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8800	20,23	23,41	17,80	20,60
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					29,99	34,71
	SINAPI_1	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000	61,30	61,30	61,30	61,30
	COTAÇÃO	COT 006_SEE	(09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx. aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	173,13	173,13	173,13	173,13
			MATERIAL (C) - TOTAL					234,43	234,43

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTc)	UN				4,30	4,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
					1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,30	4,30

071	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN				51,56	53,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,63	15,77
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,0000	0,40	0,40	0,80	0,80
	SINAPI_1	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000	37,13	37,13	37,13	37,13
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,93	37,93

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				73,91	75,78
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,86	16,04	4,85	5,61
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,93	13,80
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					61,98	61,98

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,40	134,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,86	16,04	2,60	3,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,28	13,06
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINARIA HERMETICA DE SOBREPOR, PARA LAMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2x18 - T8C, DA G4 LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,58	9,58	19,16	19,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					121,12	121,12

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (SINAPI)	M2				457,86	463,75
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	372,66	372,66	372,66	372,66
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABRILADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					401,34	401,34

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				82,44	86,73

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CÓDIGO INEP 5203384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,86	16,04	11,08	12,83
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							27,26	31,55
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,18	55,18	55,18	55,18
	MATERIAL (C) - TOTAL							55,18	55,18
190	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	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				885,21	928,09
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,86	16,04	110,88	128,32
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							272,72	315,60
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	445,45	445,45	445,45	445,45
	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							612,49	612,49
209	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,77	110,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,86	16,04	3,46	4,01
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,51	9,86
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,84	0,84	3,36	3,36
	MATERIAL (C) - TOTAL							100,26	100,26
277	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				49,45	49,53
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,64	14,62	0,42	0,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,42	0,48
	SINAPI_1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	21,53	21,53	2,79	2,79
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0033	214,46	217,85	0,70	0,71
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	35,42	35,42	21,25	21,25
	SINAPI_1	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,97	18,97	0,56	0,56
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16184	KG	2,1400	10,83	10,83	23,17	23,17
	SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	0,0033	171,97	173,86	0,56	0,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,03	49,05
287	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 287_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP (GOINFRA + COT)	UN				590,46	603,54
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	6,0000	13,86	16,04	83,16	96,24
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							83,16	96,24
	COTAÇÃO	COT 122_SEE	SWITCH 24 PORTAS C/ 4 PORTAS SFP	UN	1,0000	507,30	507,30	507,30	507,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							507,30	507,30
292	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,00	5,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,86	16,04	1,15	1,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,83	3,28
	COTAÇÃO	COT 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,17	2,17
311	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN				18,78	21,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,86	16,04	6,93	8,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,04	19,72
	COTAÇÃO	COT 137_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,75	1,75	1,74	1,74
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,74	1,74
375	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				40,15	41,86
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,86	16,04	2,40	2,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,82	12,53
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	29,33	29,33	29,33	29,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,33	29,33
397	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeffic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CÓDIGO INEP 5203384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

427	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 397_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN				20,03	22,17
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,63	15,77
	COTAÇÃO	COT 205_SEE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 50MM2	UN	1,0000	6,41	6,41	6,40	6,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							6,40	6,40

427	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				111,66	112,73
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,86	16,04	2,77	3,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,81	7,88
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							104,85	104,85

501	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				26,71	28,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,63	15,77
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	13,08	13,08	13,08	13,08
	MATERIAL (C) - TOTAL							13,08	13,08

504	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 504_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK (COT)	UND				216,57	216,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 439_SEE	KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO PARA RACK	UND	1,0000	216,58	216,58	216,57	216,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							216,57	216,57

526	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				13,22	14,03
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1500	13,86	16,04	2,07	2,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,10	5,91
	COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM	UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,12	8,12

528	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				8,98	10,05
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,86	16,04	2,77	3,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,81	7,88
	COTAÇÃO	COT 268_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
	MATERIAL (C) - TOTAL							2,17	2,17

586	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	68,32	69,26
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,94	6,88
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,40	48,40	48,40	48,40
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	13,98	13,98	13,98	13,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							62,38	62,38

592	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 592_SEE	TOMADA PARA 02 (DOIS) CONECTORES RJ-45, CATEGORIA 6, PARA INSTALAÇÃO EM CX 4X2, COMPLETA". (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	67,07	69,06
	COTAÇÃO	COT 346_SEE	PLACA 4X2 - 2 POSTOS SEPAR.	UN	1,0000	4,01	4,01	4,01	4,01
	COTAÇÃO	COT 347_SEE	SUPORTE P/ PLACA 4X2 ATE 3 MODULOS	UN	1,0000	1,37	1,37	1,36	1,36
	COTAÇÃO	COT 348_SEE	MODULO TOMADA RJ45 CAT6E	UN	1,0000	4,85	4,85	4,85	4,85
	COTAÇÃO	COT 349_SEE	CONECTOR FEMEA C6 T568A/B 90/180	UN	1,0000	44,26	44,26	44,25	44,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							54,47	54,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,86	16,04	5,12	5,93
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,23	23,41	7,48	8,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							12,60	14,59

593	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 593_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS (GOINFRA + COT) (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	570,60	579,98
	COTAÇÃO	COT 350_SEE	SWITCH DE 24 PORTAS COM SUPORTE PARA FIBRAS	UN	1,0000	510,95	510,95	510,95	510,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							510,95	510,95
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,7500	13,86	16,04	24,25	28,07
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,7500	20,23	23,41	35,40	40,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							59,65	69,03

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 5203384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ/ C C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	299,39	302,07
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,86	16,04	6,93	8,02
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,04	19,72
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	132,35	132,35	132,35	132,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					282,35	282,35

644	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 644_SEE	REVESTIMENTO COM PORCELANATO FORMATO MENOR OU IGUAL A 45X45CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	104,85	108,58
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					23,74	27,47
	SINAPI_I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	M2	1,0500	66,90	66,90	70,24	70,24
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,30	1,30	9,75	9,75
	GOINFRA_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,66	7,66	1,12	1,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					81,11	81,11

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	25,89	27,24
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,86	16,04	3,46	4,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,51	9,86
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,38	17,38	17,38	17,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,38	17,38

672	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	52,73	60,23
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,4000	13,86	16,04	19,40	22,45
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,23	23,41	28,32	32,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					47,72	55,22
	COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	5,01	5,01	5,01	5,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					5,01	5,01

681	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" (SINAPI)	UN	-	-	-	272,51	273,23
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	19,56	22,49	2,93	3,37
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1500	12,49	14,36	1,87	2,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,80	5,52
	SINAPI_I	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	267,71	267,71	267,71	267,71
			MATERIAL (C) - TOTAL					267,71	267,71

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOM COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	104,45	106,53
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,86	16,04	5,35	6,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,17	15,25
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINARIA DE SOBREPOM COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	91,28	91,28	91,28	91,28
			MATERIAL (C) - TOTAL					91,28	91,28

703	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 703_SEE	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M	-	-	-	124,15	125,01
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1400	12,49	14,36	1,74	2,01
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2030	19,56	22,49	3,97	4,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,71	6,57
	SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM	UN	1,5870	0,84	0,84	1,33	1,33
	SINAPI_I	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	60,33	60,33	61,60	61,60
	SINAPI_I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211	54,37	54,37	55,51	55,51
			MATERIAL (C) - TOTAL					118,44	118,44

704	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 704_SEE	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	M	-	-	-	136,71	137,61
	SINAPI_I	0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,1480	12,49	14,36	1,84	2,12
	SINAPI_I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,2110	19,56	22,49	4,12	4,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,96	6,86

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		52033384
OBRA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 ,JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
29/01/2025	3406,52	AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	0408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS. COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	1,5870	0,84	0,84	1,33	1,33
COTAÇÃO	COT 510_SEE	(07468/ORSE) TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E=1MM	m	1,0211	83,05	83,05	84,80	84,80
SINAPI_I	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211	43,70	43,70	44,62	44,62
MATERIAL (C) - TOTAL							130,75	130,75

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL.560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +	UN	-	-	-	51,42	52,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,92	5,70
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329)ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL.560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,50	46,50

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 (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	111,43	114,60
	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	75,52	75,52	75,52	75,52
	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	172,18	172,18	4,18	4,18
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	40,82	40,82	1,63	1,63
						MATERIAL (C) - TOTAL		91,21	91,21

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	-	23,66	23,71
	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	23,18	23,18	23,18	23,18
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0.0040	40,82	40,82	0,16	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,34	23,34

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,63	299,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,63	15,77
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		284,00	284,00

844	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 844_SEE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M. RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO E	UN	-	-	-	2.313,21	2.313,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41215	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 13,00 M. RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO B	UN	1,0000	2.313,21	2.313,21	2.313,21	2.313,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.313,21	2.313,21

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR, TIPO 2A-20-B-C, 4KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE - BASEADO EM AGIETOP CIVIL (08/5006)	UN	-	-	-	226,73	224,54
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	21,48	19,60	9,66	8,82
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	30,24	27,24	13,60	12,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,26	21,07
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	UN	2,0000	0,79	0,79	1,58	1,58
	ORSE_1	0939	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG	UN	1,0000	197,15	197,15	197,15	197,15
	SBC_1	44112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	1,0000	4,74	4,74	4,74	4,74
						MATERIAL (C) - TOTAL		203,47	203,47

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA, PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO - BASEADO EM AGESUL (1401000246)	UN	-	-	-	76,53	75,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	30,65	27,60	8,88	8,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	22,17	20,22	6,42	5,86
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,30	13,86
	AGESUL_I	6181	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	UN	1,0000	61,23	61,23	61,23	61,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		61,23	61,23

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, ELÉTRICA, 5CV -	UN	-	-	-	3.859,15	3.839,87

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	22,17	20,22	14,03	12,79
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	21,17	19,26	69,62	63,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	30,65	27,60	19,40	17,47
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	29,47	26,48	96,92	87,09
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		199,97	180,69
SINAP_L	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
SINAP_L	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	2,88	2,88	0,57	0,57
SINAP_L	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
SINAP_L	0738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIAMETRO DE SUÇCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,0000	3.651,61	3.651,61	3.651,61	3.651,61
					MATERIAL (C) - TOTAL		3,659,18	3,659,18

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, ELÉTRICA, 1CV - BASEADO EM SINAPI (102117)	UN	-	-	-	1,556,83	1,542,87
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	22,17	20,22	14,03	12,79
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2020	21,17	19,26	46,61	42,41
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	30,65	27,60	19,40	17,47
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2020	29,47	26,48	64,89	58,30
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		144,93	130,97	
	SINAP_L	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	1,43	1,43	5,72	5,72
	SINAP_L	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000	2,88	2,88	0,57	0,57
	SINAP_L	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	SINAP_L	0732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIAMETRO DE SUÇCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,0000	1,404,33	1,404,33	1,404,33	1,404,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,411,90	1,411,90	

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE STORZ - BASEADO EM AGETOP CIVIL (085027)	UN	-	-	-	36,63	35,89
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	29,47	26,48	4,42	3,97
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,17	19,26	3,17	2,88
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,59	6,85	
	ORSE_I	6902	CHAVE PARA ENGATE RÁPIDO STORZ 2 1/2" (INCENDIO)	UN	1,0000	29,04	29,04	29,04	29,04
					MATERIAL (C) - TOTAL		29,04	29,04	

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMBATE A INCENDIO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 25 X 13CM - BASEADO EM AGESUT (1401000173)	UN	-	-	-	24,00	23,67
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	22,04	20,10	3,68	3,35
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,68	3,35	
	SINAP_L	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,32	20,32	20,32	20,32
					MATERIAL (C) - TOTAL		20,32	20,32	

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COMBATE A INCENDIO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 25 X 25CM - BASEADO EM AGESUT (1401000173)	UN	-	-	-	41,37	41,04
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	22,04	20,10	3,68	3,35
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,68	3,35	
	SETOP_I	MATED-32244	PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA)"M") FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M2	0,0925	407,50	407,50	37,69	37,69
					MATERIAL (C) - TOTAL		37,69	37,69	

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, INOX - BASEADO EM ORSE (11149)	UN	-	-	-	1,102,51	1,100,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,47	26,48	14,73	13,24
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,17	19,26	10,58	9,63
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,31	22,87	
	ORSE_I	0981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5600	0,22	0,22	0,12	0,12
	ORSE_I	11982	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBEL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,0000	1,077,08	1,077,08	1,077,08	1,077,08
					MATERIAL (C) - TOTAL		1,077,20	1,077,20	

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-025	PINTURA DE PICTOGRAMA, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DEMARCATÓRIAS - BASEADO EM CPOS/CDHU (30.06.110)	UN	-	-	-	469,83	450,31
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	31,72	28,74	126,88	114,96
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,45	21,55	93,80	86,20
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		220,68	201,16	
	CPOS/CDHU_I	N.04.000.037601	MATRIZ SIMBOLO PSAL POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	UN	0,3500	259,58	259,58	90,85	90,85
	SINAP_L	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	5,7800	18,97	18,97	109,64	109,64

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		5203384
OBRA		CIDADE
REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-GOIÂNIA	R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	JUN/24 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
29/01/2025	3406,52	AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPL_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	1,7300	21,53	21,53	37,24	37,24
SINAPL_I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	1,3500	8,46	8,46	11,42	11,42
MATERIAL (C) - TOTAL							249,15	249,15

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-026	FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE ANDAIME INTERNO, TIPO CAVALETE, PARA ALVENARIAS - BASEADO EM SBC (012079)	UN	-	-	-	331,10	330,08
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310	30,24	27,24	3,96	3,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260	21,48	19,60	7,00	6,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						10,96		9,94	
	SBC_I	55016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18MM 2,20X1,10M(2,42M2)	M2	0,5000	62,28	62,28	31,14	31,14
	SBC_I	61948	CAVALETE ACO ZINCADO PARA BASE DE ANDAIME INTERNO 1,00X1,00M	UN	2,0000	144,50	144,50	289,00	289,00
MATERIAL (C) - TOTAL						320,14		320,14	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 150 MM	UN	-	-	-	14,78	14,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	29,47	26,48	0,98	0,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,98		0,88	
	SINAPL_I	0300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,80	13,80	13,80	13,80
MATERIAL (C) - TOTAL						13,80		13,80	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 100 MM	UN	-	-	-	4,97	4,87
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	29,47	26,48	0,98	0,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,98		0,88	
	SINAPL_I	0299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,99	3,99	3,99	3,99
MATERIAL (C) - TOTAL						3,99		3,99	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 50 MM	UN	-	-	-	3,50	3,40
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	29,47	26,48	0,98	0,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,98		0,88	
	SINAPL_I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,52	2,52	2,52	2,52
MATERIAL (C) - TOTAL						2,52		2,52	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA, DN 75 MM	UN	-	-	-	4,04	3,94
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	29,47	26,48	0,98	0,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,98		0,88	
	SINAPL_I	0298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
MATERIAL (C) - TOTAL						3,06		3,06	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOLSA DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080510)	UN	-	-	-	11,93	11,19
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	29,47	26,48	4,42	3,97
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,17	19,26	3,17	2,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						7,59		6,85	
	SINAPL_I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000	4,34	4,34	4,34	4,34
MATERIAL (C) - TOTAL						4,34		4,34	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR, TIPO PARABOLT, 1/2" X 3" - BASEADO EM SBC (070059)	UN	-	-	-	53,60	49,49
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	30,24	27,24	25,49	22,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	21,48	19,60	18,10	16,52
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						43,59		39,48	
	SINAPL_I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000	10,01	10,01	10,01	10,01
MATERIAL (C) - TOTAL						10,01		10,01	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO, PARA CABOS DE 35 MM2 - BASEADO EM ORSE (7928)	UN	-	-	-	4,69	4,52
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	30,65	27,60	1,71	1,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						1,71		1,54	
	ORSE_I	7880	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,0560	2,67	2,67	0,14	0,14
	SINAPL_I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	2,84	2,84	2,84	2,84
MATERIAL (C) - TOTAL						2,98		2,98	

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, TIPO "D", DN 1" - BASEADO EM ORSE (12140)	UN	-	-	-	6,97	6,48
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,65	27,60	3,06	2,76
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,17	20,22	2,21	2,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,27		4,78	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 5203384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ORSE_1		7143	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	1,0000	1,70	1,70	1,70	1,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,70	1,70

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-053	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO FENDA, INOX, DN 4,2X32MM - BASEADO EM SUDECAP (11.92.23)	UN	-	-	-	3,01	2,77
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,65	27,60	1,53	1,38
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,17	20,22	1,10	1,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,63	2,39
	SUDECAP_1	74.51.22	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4,2X 32MM	UN	1,0000	0,38	0,38	0,38	0,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,38	0,38

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-054	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO, EM AÇO INOX, DN 1/4" - BASEADO EM SUDECAP (11.92.21)	UN	-	-	-	3,51	3,27
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,65	27,60	1,53	1,38
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,17	20,22	1,10	1,01
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,63	2,39
	SUDECAP_1	74.51.28	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM INOX ØM6X45MM	UN	1,0000	0,88	0,88	0,88	0,88
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,88	0,88

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-058	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SIKAFLEX - BASEADO EM SBC (078402)	UN	-	-	-	65,40	63,48
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	30,65	27,60	19,30	17,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,30	17,38
	SCO_1	MAT124900	SIKAFLEX 1A PLUS, CINZA CLARO, CARTUCHO COM 310ML, SIKA OU SIMILAR	UN	1,0000	46,10	46,10	46,10	46,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,10	46,10

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 X 25 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - BASEADO EM SINAPI (92642)	UN	-	-	-	227,69	220,48
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710	21,17	19,26	31,14	28,33
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710	29,47	26,48	43,35	38,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		74,49	67,28
	SINAPI_1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450	16,26	16,26	0,73	0,73
	SINAPI_1	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110	43,66	43,66	0,48	0,48
	SINAPI_1	6307	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		153,20	153,20

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 X 40 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - BASEADO EM SINAPI (92642)	UN	-	-	-	227,69	220,48
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710	21,17	19,26	31,14	28,33
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4710	29,47	26,48	43,35	38,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		74,49	67,28
	SINAPI_1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450	16,26	16,26	0,73	0,73
	SINAPI_1	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0110	43,66	43,66	0,48	0,48
	SINAPI_1	6308	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,0000	151,99	151,99	151,99	151,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		153,20	153,20

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 X 32 MM, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - BASEADO EM SINAPI (92934)	UN	-	-	-	81,58	77,97
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360	21,17	19,26	15,58	14,17
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7360	29,47	26,48	21,68	19,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,26	33,65
	SINAPI_1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	16,26	16,26	0,48	0,48
	SINAPI_1	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	43,66	43,66	0,30	0,30
	SINAPI_1	3935	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,0000	43,54	43,54	43,54	43,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,32	44,32

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-068	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE ATÉ 1,00 M - BASEADO EM SICRO (4413948)	UN	-	-	-	66,61	70,15
	SICRO3	P9815	JARDINEIRO	H	1,0000	24,36	27,08	24,36	27,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,36	27,08
	SICRO3	M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,2700	3,56	3,56	0,96	0,96
	SICRO3	M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	2,2500	0,25	0,25	0,56	0,56
	SICRO3	M0217	ENXOFRE	KG	0,0135	4,49	4,49	0,06	0,06
	SICRO3	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M	UN	0,5000	8,61	8,61	4,30	4,30
	SICRO3	M1356	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA ATÉ 1,00 M	UN	1,0000	26,64	26,64	26,64	26,64
	SICRO3	M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,3375	0,13	0,13	0,04	0,04
	SICRO3	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,2160	38,53	42,10	8,32	9,09
	SICRO3	M0220	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003	31,00	32,10	0,00	0,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 5203384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SICR03	M0225	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0023	31,00	32,10	0,06	0,07
SICR03	M0217	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0000	31,00	32,10	0,00	0,00
SICR03	M1787	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0020	31,00	32,10	0,06	0,06
SICR03	M1356	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0400	31,00	32,10	1,24	1,28
SICR03	M1755	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003	31,00	32,10	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL							42,25	43,07

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-069	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M - BASEADO EM SICRO (4413946)	UN	-	-	-	119,99	123,53
	SICR03	P9815	JARDINEIRO	H	1,0000	24,36	27,08	24,36	27,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,36	27,08
	SICR03	M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,2700	3,56	3,56	0,96	0,96
	SICR03	M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	2,2500	0,25	0,25	0,56	0,56
	SICR03	M0217	ENXOFRE	KG	0,0135	4,49	4,49	0,06	0,06
	SICR03	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M	UN	0,5000	8,61	8,61	4,30	4,30
	SICR03	M1350	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M	UN	1,0000	80,02	80,02	80,02	80,02
	SICR03	M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,3375	0,13	0,13	0,04	0,04
	SICR03	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,2160	38,53	42,10	8,32	9,09
	SICR03	M0220	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003	31,00	32,10	0,00	0,00
	SICR03	M0225	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0023	31,00	32,10	0,06	0,07
	SICR03	M0217	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0000	31,00	32,10	0,00	0,00
	SICR03	M1787	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0020	31,00	32,10	0,06	0,06
	SICR03	M1350	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0400	31,00	32,10	1,24	1,28
	SICR03	M1755	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003	31,00	32,10	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL								95,63	96,45

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-070	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA, COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M - BASEADO EM SICRO (4413950)	UN	-	-	-	113,50	117,01
	SICR03	P9815	JARDINEIRO	H	1,0000	24,36	27,08	24,36	27,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,36	27,08
	SICR03	M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,2700	3,56	3,56	0,96	0,96
	SICR03	M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	2,2500	0,25	0,25	0,56	0,56
	SICR03	M0217	ENXOFRE	KG	0,0135	4,49	4,49	0,06	0,06
	SICR03	M1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CM E H = 2 M	UN	0,5000	8,61	8,61	4,30	4,30
	SICR03	M1360	MUDA DE ÁRVORE FRUTÍFERA COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M	UN	1,0000	74,40	74,40	74,40	74,40
	SICR03	M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,3375	0,13	0,13	0,04	0,04
	SICR03	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,2160	38,53	42,10	8,32	9,09
	SICR03	M0220	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003	31,00	32,10	0,00	0,00
	SICR03	M0225	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0023	31,00	32,10	0,06	0,07
	SICR03	M0217	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0000	31,00	32,10	0,00	0,00
	SICR03	M1787	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0020	31,00	32,10	0,06	0,06
	SICR03	M1360	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0120	31,00	32,10	0,37	0,38
	SICR03	M1755	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003	31,00	32,10	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL								89,14	89,93

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (6 SEÇÕES) - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071440)	UN	-	-	-	105,56	99,26
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600	30,65	27,60	38,61	34,77
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600	22,17	20,22	27,93	25,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								66,54	60,24
	GOINFRA_1	3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES) - (SUPPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	UN	2,0000	19,51	19,51	39,02	39,02
MATERIAL (C) - TOTAL								39,02	39,02

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V, DUPLA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (072585)	UN	-	-	-	57,86	54,96
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	30,65	27,60	17,77	16,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	22,17	20,22	12,85	11,72
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								30,62	27,72
	GOINFRA_1	3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	UN	2,0000	13,62	13,62	27,24	27,24
MATERIAL (C) - TOTAL								27,24	27,24

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8688)	UN	-	-	-	26,46	25,46
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,65	27,60	6,13	5,52
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,17	20,22	4,43	4,04

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CÓDIGO INEP 52033384	
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS			CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA	
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,56	9,56
ORSE_1	8945	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000	15,90	15,90	15,90	15,90
					MATERIAL (C) - TOTAL		15,90	15,90

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11830)	UN	-	-	-	94,88	93,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,65	27,60	6,74	6,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	22,17	20,22	4,87	4,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,61	10,51
	ORSE_1	12668	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	83,27	83,27	83,27	83,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,27	83,27

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (12543)	UN	-	-	-	60,03	58,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,65	27,60	6,74	6,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	22,17	20,22	4,87	4,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,61	10,51
	EMOP_1	12229	CRUZETA RETA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X100MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	48,42	48,42	48,42	48,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		48,42	48,42

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (12543)	UN	-	-	-	77,84	76,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,65	27,60	6,74	6,07
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	22,17	20,22	4,87	4,44
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,61	10,51
	EMOP_1	12231	CRUZETA RETA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000	66,23	66,23	66,23	66,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		66,23	66,23

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, INCLUSIVE TAMPA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (8684)	M	-	-	-	43,14	42,14
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,65	27,60	6,13	5,52
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,17	20,22	4,43	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,56	9,56
	ORSE_1	3633	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,3330	78,35	78,35	26,09	26,09
	ORSE_1	13400	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,3330	19,50	19,50	6,49	6,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,58	32,58

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, INCLUSIVE TAMPA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (763)	M	-	-	-	64,49	62,49
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,65	27,60	12,26	11,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,17	20,22	8,86	8,08
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,12	19,12
	ORSE_1	0861	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000	43,37	43,37	43,37	43,37
						MATERIAL (C) - TOTAL		43,37	43,37

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, INCLUSIVE TAMPA, 300 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (764)	M	-	-	-	88,36	85,36
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,65	27,60	18,39	16,56
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,17	20,22	13,30	12,13
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,69	28,69
	ORSE_1	0862	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000	56,67	56,67	56,67	56,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		56,67	56,67

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 100 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11848)	UN	-	-	-	14,26	13,26
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,65	27,60	6,13	5,52
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,17	20,22	4,43	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,56	9,56
	ORSE_1	4034	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	3,70	3,70	3,70	3,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,70	3,70

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA, PARA ELETROCALHA, PERFURADA, 200 X 100 MM - BASEADO EM ORSE (11295)	UN	-	-	-	15,51	14,51
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,65	27,60	6,13	5,52
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,17	20,22	4,43	4,04
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,56	9,56
	ORSE_1	4037	EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	4,95	4,95	4,95	4,95

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

XX	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 5203384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-093	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - BASEADO EM SINAPI (97670)	M	-	-	-	12,86	11,99
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	22,17	20,22	3,81	3,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	30,65	27,60	5,27	4,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,08	8,21
	SINAPI_I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000	3,44	3,44	3,78	3,78
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,78	3,78

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - BASEADO EM SINAPI (97670)	M	-	-	-	14,51	13,64
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	22,17	20,22	3,81	3,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	30,65	27,60	5,27	4,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,08	8,21
	SINAPI_I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000	4,94	4,94	5,43	5,43
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,43	5,43

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-095	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, H = 3 M, ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071991)	UN	-	-	-	520,56	517,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9238	21,48	19,60	19,84	18,10
	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2960	30,24	27,24	8,95	8,06
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1357	19,33	17,59	2,62	2,38
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,41	28,54
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	M3	0,0690	153,92	153,92	10,62	10,62
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	M3	0,0155	149,87	149,87	2,32	2,32
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	M3	0,0464	143,34	143,34	6,65	6,65
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	KG	19,8320	0,65	0,65	12,89	12,89
	SINAPI_I	5050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 95* MM	UN	1,0000	456,67	456,67	456,67	456,67
	MATERIAL (C) - TOTAL							489,15	489,15

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-096	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-SCM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 50X50CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081826)	UN	-	-	-	80,50	78,49
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2872	21,48	19,60	6,16	5,62
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538	29,85	26,88	1,60	1,44
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	21,67	19,77	6,00	5,47
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2208	29,99	27,02	6,62	5,96
	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	30,24	27,24	0,78	0,71
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261	19,33	17,59	0,50	0,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,66	19,65
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	M3	0,0328	153,92	153,92	5,04	5,04
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	M	0,2052	12,78	12,78	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18X24	KG	0,0100	22,38	22,38	0,22	0,22
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,0624	15,46	15,46	0,96	0,96
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	KG	3,1684	9,21	9,21	29,18	29,18
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	M3	0,0085	149,87	149,87	1,27	1,27
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	KG	0,2637	6,75	6,75	1,77	1,77
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	M3	0,0254	143,34	143,34	3,64	3,64
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	KG	12,9600	0,65	0,65	8,42	8,42
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	M2	0,1739	32,93	32,93	5,72	5,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							58,84	58,84

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-101	ADAPTADOR DE PVC PARA CONDULETE 32MM - BASEADO EM SEDOP (171415)	UN	-	-	-	2,97	2,77
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,65	27,60	1,53	1,38
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	22,17	20,22	0,55	0,50
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,08	1,88
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-101	ADAPTADOR DE PVC PARA CONDULETE 32MM	UN	1,0000	0,89	0,89	0,89	0,89
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,89	0,89

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-103	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA ATÉ 5CV - BASEADO EM SBC (077600)	UN	-	-	-	3.124,63	3.113,01
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3710	29,47	26,48	69,87	62,78
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3710	21,17	19,26	50,19	45,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							120,06	108,44
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-103	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA - ATÉ 5,5 CV	UN	1,0000	3.004,57	3.004,57	3.004,57	3.004,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.004,57	3.004,57

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-200	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (160602)	M	-	-	-	43,03	40,59

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 5203384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C / C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,24	27,24	15,12	13,62
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,48	19,60	10,74	9,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,86	23,42
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-200	ACABAMENTO FRONTAL TRAPEZOIDAL - PIR 30MM - 1M	M	1,0000	17,17	17,17	17,17	17,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,17	17,17

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR DE TOMADA, EM FERRO FUNDIDO, DN 1 1/2" - BASEADO EM SINAPI (104032)	UN	-	-	-	45,35	44,69
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3107	17,57	16,06	5,45	4,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	21,48	19,60	2,13	1,94
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,58	6,92
	SEINFRA_I	I2915	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 50 X 1"	UN	1,0000	37,77	37,77	37,77	37,77
						MATERIAL (C) - TOTAL		37,77	37,77

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES, 40 X 60 CM, COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" - BASEADO EM ORSE (8363)	UN	-	-	-	357,89	354,87
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,24	27,24	30,24	27,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,24	27,24
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AE_08/2019	M3	0,0020	621,32	613,49	1,24	1,22
	SINAPI_I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	326,41	326,41	326,41	326,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		327,65	327,63

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa - BASEADO EM CPDS/CDHU (42.05.100)	UN	-	-	-	36,25	34,30
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,17	20,22	22,17	20,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		22,17	20,22
	CPDS/CDHU_I	P.07.000.042247	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	1,0000	14,08	14,08	14,08	14,08
						MATERIAL (C) - TOTAL		14,08	14,08

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-206	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO COM CABEÇA QUADRADA, DN 16 X 400 MM - BASEADO EM AGESUL (1201008172)	UN	-	-	-	24,97	24,48
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,65	27,60	3,06	2,76
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,17	20,22	2,21	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,27	4,78
	ORSE_I	1683	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UN	1,0000	19,70	19,70	19,70	19,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		19,70	19,70

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-207	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PARAFUSO COM CABEÇA QUADRADA, DN 16 X 125 MM - BASEADO EM AGESUL (1201008172)	UN	-	-	-	18,15	17,66
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,65	27,60	3,06	2,76
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,17	20,22	2,21	2,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,27	4,78
	ORSE_I	1678	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150MM	UN	1,0000	12,88	12,88	12,88	12,88
						MATERIAL (C) - TOTAL		12,88	12,88

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO, PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112,5 KVA, COM DIMENSÕES 150 X 70 X 20 CM -	UN	-	-	-	4.079,32	3.949,32
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000	30,65	27,60	796,90	717,60
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000	22,17	20,22	576,42	525,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1.373,32	1.243,32
	ORSE_I	2599	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 112 KVA, 300A, DIM. 1.50X0,70X0,25M	UN	1,0000	2.706,00	2.706,00	2.706,00	2.706,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.706,00	2.706,00

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-211	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - BASEADO EM SINAPI (104063)	UN	-	-	-	29,00	28,47
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524	17,57	16,06	4,43	4,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808	21,48	19,60	1,73	1,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,16	5,63
	SINAPI_I	0303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000	3,76	3,76	3,76	3,76
	SINAPI_I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 2400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	25,40	25,40	1,58	1,58
	ORSE_I	0804	CURVA 45 LONGA PVC SANITÁRIO D= 75MM	UN	1,0000	17,50	17,50	17,50	17,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		22,84	22,84

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-300	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA RACK - BASEADO EM AGETOP (071796)	UN	-	-	-	166,29	165,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,65	27,60	4,59	4,14
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,17	20,22	3,32	3,03

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 5203384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,91	7,17
ORSE_1	0804	ACABAMENTO PARA RACKS COM KIT PORCA-GAIOLA E PARAFUSO M6 (REF: OBRA DO SERGIPETEC)	UN	1,0000	158,38	158,38	158,38	158,38	158,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		158,38	158,38

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA ORGANIZADORA PARA RACK, 19", 2U - BASEADO EM AGETOP (071796)	UN	-	-	-	47,29	46,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,65	27,60	4,59	4,14
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,17	20,22	3,32	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,91	7,17
	CPOS_1	P.17.000.030531	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19", 2U	UN	1,0000	39,38	39,38	39,38	39,38
						MATERIAL (C) - TOTAL		39,38	39,38

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA PARA RACK, 19", 1U - BASEADO EM AGETOP (071796)	UN	-	-	-	17,63	16,89
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,65	27,60	4,59	4,14
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,17	20,22	3,32	3,03
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,91	7,17
	IOPEI_1	45831	PLACA CEGA FRONTAL 1U/P/ RACK 19"	UN	1,0000	9,72	9,72	9,72	9,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,72	9,72

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	PRÓPRIO	SDC-EDJAA-303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FTP, BLINDADO, 24AWG, 5E - BASEADO EM AGETOP (071796)	M	-	-	-	6,40	6,07
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	30,65	27,60	1,99	1,79
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	22,17	20,22	1,44	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,43	3,10
	ORSE_1	0402	CABO FTP - 4 PARES-CATEGORIA 5, BLINDADO (P/CABEAM. ESTRUTURADO)	M	1,0200	2,92	2,92	2,97	2,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,97	2,97

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-400	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFLAMENTO , MOD.: AT-AG, TAM.: 225x125mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS	UN				70,61	71,10
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	19,26	21,17	1,95	2,14
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	26,48	29,47	2,68	2,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,63	5,12
	CPOS_1	Q.04.000.031429	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO AR-AG; TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	0,0281	2.346,06	2.346,06	65,98	65,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		65,98	65,98

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFLAMENTO , MOD.: AT-AG, TAM.: 325x125mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS	UN				93,19	93,84
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1337	19,26	21,17	2,57	2,82
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1337	26,48	29,47	3,53	3,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,10	6,75
	CPOS_1	Q.04.000.031429	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO AR-AG; TAMANHO: 0,03 M² A 0,06 M²	M2	0,0371	2.346,06	2.346,06	87,09	87,09
						MATERIAL (C) - TOTAL		87,09	87,09

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-402	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFLAMENTO , MOD.: AT-AG, TAM.: 325x125mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS	UN				137,07	138,35
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	19,26	21,17	5,07	5,57
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	26,48	29,47	6,97	7,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,04	13,32
	CPOS_1	Q.04.000.031430	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO AR-AG; TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	0,0731	1.709,92	1.709,92	125,03	125,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		125,03	125,03

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-403	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFLAMENTO , MOD.: AT-AG, TAM.: 425x125mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS	UN				179,25	180,93
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443	19,26	21,17	6,63	7,28
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443	26,48	29,47	9,11	10,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,74	17,42
	CPOS_1	Q.04.000.031430	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO AR-AG; TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M²	M2	0,0956	1.709,92	1.709,92	163,51	163,51
						MATERIAL (C) - TOTAL		163,51	163,51

xx	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-404	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA INSUFLAMENTO , MOD.: AT-AG, TAM.: 625x125mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN				382,99	387,68
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9563	19,26	21,17	18,41	20,24
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9563	26,48	29,47	25,32	28,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,73	48,42

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

CPOS_1	Q.04.000.031432	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO AR-AG; TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M²	M2	0,2656	1.277,23	1.277,23	339,26	339,26
MATERIAL (C) - TOTAL							339,26	339,26

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD.: VDF-711, TAM. 147X147, REF.TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN				34,43	34,44
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	19,26	21,17	0,83	0,91
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0432	26,48	29,47	1,14	1,27
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,97	2,18
	CPOS_1	Q.04.000.032357	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M2	0,0216	1.502,50	1.502,50	32,46	32,46
MATERIAL (C) - TOTAL								32,46	32,46

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD.: VDF-711, TAM. 197X197, REF.TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN				61,85	62,23
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0776	19,26	21,17	1,49	1,64
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0776	26,48	29,47	2,05	2,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,54	3,92
	CPOS_1	Q.04.000.032357	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M2	0,0388	1.502,50	1.502,50	58,31	58,31
MATERIAL (C) - TOTAL								58,31	58,31

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-407	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD.: VDF-711, TAM. 297X297, REF.TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN				140,59	141,45
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1764	19,26	21,17	3,39	3,73
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1764	26,48	29,47	4,67	5,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,06	8,92
	CPOS_1	Q.04.000.032357	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M2	0,0882	1.502,50	1.502,50	132,53	132,53
MATERIAL (C) - TOTAL								132,53	132,53

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD.: VDF-711, TAM. 347X297, REF.TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN				164,25	165,27
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2061	19,26	21,17	3,96	4,36
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2061	26,48	29,47	5,45	6,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,41	10,43
	CPOS_1	Q.04.000.032357	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M2	0,1031	1.502,50	1.502,50	154,84	154,84
MATERIAL (C) - TOTAL								154,84	154,84

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-409	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD.: VDF-711, TAM. 397X347, REF.TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.581)	UN				219,57	220,92
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2755	19,26	21,17	5,30	5,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2755	26,48	29,47	7,29	8,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,59	13,94
	CPOS_1	Q.04.000.032357	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M2	0,1378	1.502,50	1.502,50	206,98	206,98
MATERIAL (C) - TOTAL								206,98	206,98

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-410	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DAMPER CORTA FOGO, MOD. FKA-TA-BR90, TAM. 600x500, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.403)	UN				319,30	319,30
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	19,26	21,17	0,00	0,00
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	26,48	29,47	0,00	0,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	CPOS_1	Q.04.000.031418	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, MODELO RG-B; TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²; REF. TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M2	0,2500	1.277,23	1.277,23	319,30	319,30
MATERIAL (C) - TOTAL								319,30	319,30

xx	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-411	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RL-B, TAM. 600x500mm, REF.: TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.577)	UN				410,55	413,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5151	19,26	21,17	9,92	10,90
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5151	26,48	29,47	13,63	15,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,55	26,07
	CPOS_1	Q.04.000.031432	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	M2	0,3030	1.277,23	1.277,23	387,00	387,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CÓDIGO INEP 52033384
OBRA REFORMA DO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO R C 121 ESQ C/ C 117 S/N QD. 219 , JARDIM AMERICA , CEP:74255-460	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 ONERADA
DATA 29/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3406,52	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL									
								387,00	387,00
xx	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-412	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO PARA CONTROLE, MOD. RI-B, TAM. 700x205mm, REF. TROX OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (61.10.578)	UN				585,82	589,45
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7403	19,26	21,17	14,25	15,67
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7403	26,48	29,47	19,60	21,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,85	37,48
	CPOS_1	Q.04.000.031433	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,41 m² a 0,65 m²	M2	0,4935	1.118,50	1.118,50	551,97	551,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		551,97	551,97
xx	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-413	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, #26 - BASEADO EM	KG				47,41	50,08
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,86	21,76	10,92	11,96
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	27,02	29,99	14,86	16,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,78	28,45
	SINAPI_1	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,1500	12,03	12,03	13,83	13,83
	CPOS_1	P.04.000.042290	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	M	0,0727	25,78	25,78	1,87	1,87
	CPOS_1	P.04.000.042301	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,6741	8,81	8,81	5,93	5,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,63	21,63
xx	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-414	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, #24 - BASEADO EM CPOS (61.20.450)	KG				46,83	49,50
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,86	21,76	10,92	11,96
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	27,02	29,99	14,86	16,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,78	28,45
	SINAPI_1	43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	M2	1,1500	11,53	11,53	13,25	13,25
	CPOS_1	P.04.000.042290	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	M	0,0727	25,78	25,78	1,87	1,87
	CPOS_1	P.04.000.042301	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,6741	8,81	8,81	5,93	5,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,05	21,05
xx	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	SDC-EDJAA-415	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, #18 - BASEADO EM ORSE (11501) E CPOS (61.20.450)	M2				149,92	151,38
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,86	21,76	5,95	6,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,02	29,99	8,10	8,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,05	15,51
	ORSE_1	3662	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 - E=1,2MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M	M2	1,1700	109,47	109,47	128,07	128,07
	CPOS_1	P.04.000.042290	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	M	0,0727	25,78	25,78	1,87	1,87
	CPOS_1	P.04.000.042301	TIRANTE/VERGALHÃO AÇO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,6741	8,81	8,81	5,93	5,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		135,87	135,87