



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.			CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00			60.228,89	60.228,89
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					41.471,89	41.471,89
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), 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	196,43	51,75	12.612,50	12.612,50
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	1.110,28	1.446,49	2.556,77	2.556,77
1.1.0.0.3.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00	3.149,73	550,99	3.700,72	3.700,72
1.1.0.0.4.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	1.491,29	8,62	0,00	12.854,91	12.854,91
1.1.0.0.5.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	10.618,15	0,69	0,00	7.326,52	7.326,52
1.1.0.0.6.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 . AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	320,31	2,42	2.420,47	2.420,47
1.2.			TRANSPORTES					499,84	499,84
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	122,11	127,81	249,92	249,92
1.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	122,11	127,81	249,92	249,92
1.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					12.479,40	12.479,40
1.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	180,00	69,33	0,00	12.479,40	12.479,40
1.4.			DIVERSOS					5.777,76	5.777,76
1.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.611,17	1,25	1,56	4.527,38	4.527,38
1.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.246,03	4,35	1.250,38	1.250,38
2.			ADMINISTRATIVO	UN	1,00			635.347,23	635.347,23
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					137.078,34	137.078,34
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.222,34	5,65	0,00	18.206,22	18.206,22
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.222,34	36,89	0,00	118.872,12	118.872,12
2.2.			ADMINISTRAÇÃO					332.783,64	332.783,64
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.512,00	0,00	70,57	106.701,84	106.701,84
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.780,00	0,00	19,39	73.294,20	73.294,20
2.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.780,00	0,00	13,92	52.617,60	52.617,60
2.2.0.0.4.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	7.560,00	0,00	13,25	100.170,00	100.170,00
2.3.			DIVERSOS					165.485,25	165.485,25
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	11.025,00	2,61	0,00	28.775,25	28.775,25
2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	11.025,00	12,40	0,00	136.710,00	136.710,00
3.			IMPLANTAÇÃO	UN	1,00			1.492.131,63	1.492.131,63
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.026,32	3.026,32
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 756_SEE	DEMOLIÇÃO DE CERCA ATÉ 10 FIOS DE ARAME (GOINFRA)	M2	572,82	0,00	2,61	1.495,06	1.495,06
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	9.007,46	0,17	0,00	1.531,26	1.531,26
3.2.			TRANSPORTES					3.283,06	3.283,06
3.2.1.			GERAL					3.283,06	3.283,06
3.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	95,80	26,78	7,49	3.283,06	3.283,06
3.3.			SERVIÇO EM TERRA					179.093,83	179.093,83
3.3.1.			PLATÔ 01					97.756,82	97.756,82
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	3.610,50	1,39	0,00	5.018,59	5.018,59
3.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3.391,30	1,02	0,00	3.459,12	3.459,12
3.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.391,30	3,90	0,00	13.226,07	13.226,07
3.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	33.913,00	1,96	0,00	66.469,48	66.469,48
3.3.1.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	219,20	1,02	0,00	223,58	223,58
3.3.1.0.6.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	2.713,04	3,45	0,00	9.359,98	9.359,98
3.3.2.			PLATÔ 02					24.299,83	24.299,83
3.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	847,57	1,39	0,00	1.178,12	1.178,12
3.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	847,57	1,02	0,00	864,52	864,52
3.3.2.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	847,57	3,90	0,00	3.305,52	3.305,52
3.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	8.475,70	1,96	0,00	16.612,37	16.612,37
3.3.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	678,06	3,45	0,00	2.339,30	2.339,30
3.3.3.			PLATÔ 03					9.705,65	9.705,65
3.3.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	338,53	1,39	0,00	470,55	470,55
3.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	338,53	1,02	0,00	345,30	345,30
3.3.3.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	338,53	3,90	0,00	1.320,26	1.320,26
3.3.3.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	3.385,30	1,96	0,00	6.635,18	6.635,18
3.3.3.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	270,83	3,45	0,00	934,36	934,36
3.3.4.			PLATÔ 04					14.065,31	14.065,31
3.3.4.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	669,77	1,39	0,00	930,98	930,98
3.3.4.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	474,15	1,02	0,00	483,63	483,63
3.3.4.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	474,15	3,90	0,00	1.849,18	1.849,18
3.3.4.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	4.741,50	1,96	0,00	9.293,34	9.293,34
3.3.4.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	195,62	1,02	0,00	199,53	199,53
3.3.4.0.6.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	379,32	3,45	0,00	1.308,65	1.308,65
3.3.5.			PLATÔ 05					21.504,23	21.504,23
3.3.5.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	813,61	1,39	0,00	1.130,91	1.130,91
3.3.5.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	744,23	1,02	0,00	759,11	759,11
3.3.5.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	744,23	3,90	0,00	2.902,49	2.902,49
3.3.5.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	7.442,30	1,96	0,00	14.586,90	14.586,90
3.3.5.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	69,38	1,02	0,00	70,76	70,76
3.3.5.0.6.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	595,38	3,45	0,00	2.054,06	2.054,06
3.3.6.			INST. ELÉTRICAS E ATERRAMENTO - SPDA					6.293,16	6.293,16
3.3.6.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	141,77	0,00	26,70	3.785,25	3.785,25
3.3.6.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	141,77	0,00	17,69	2.507,91	2.507,91
3.3.7.			SUBESTAÇÃO 225 kVa					463,87	463,87
3.3.7.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,45	0,00	26,70	279,01	279,01
3.3.7.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	10,45	0,00	17,69	184,86	184,86
3.3.8.			INST. HIDROSSANITÁRIAS					3.406,92	3.406,92
3.3.8.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	76,75	0,00	26,70	2.049,22	2.049,22
3.3.8.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	76,75	0,00	17,69	1.357,70	1.357,70
3.3.9.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					1.598,04	1.598,04
3.3.9.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	36,00	0,00	26,70	961,20	961,20
3.3.9.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	36,00	0,00	17,69	636,84	636,84
3.4.			ESTRUTURA					43.984,19	43.984,19
3.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	136,21	200,56	0,00	27.318,27	27.318,27
3.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 244_SEE	PILARES DA GRADE DE ENTRADA, REBOCADO E PINTADO - SEC XXI 2015 (GOINFRA)	UND	32,00	520,81	0,00	16.665,92	16.665,92
3.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					326.279,99	326.279,99
3.5.1.			ATERRAMENTO - SPDA					43.506,93	43.506,93
3.5.1.0.1.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO. ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	13,02	5,83	37,70	37,70



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTADA DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.5.1.0.2.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	11,00	11,00	8,08	209,88	209,88
3.5.1.0.3.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	71,00	69,51	11,65	5.762,36	5.762,36
3.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMP REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	27,69	4,17	350,46	350,46
3.5.1.0.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00	33,16	4,56	414,92	414,92
3.5.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	117,48	11,15	1.414,93	1.414,93
3.5.1.0.7.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	39,00	13,29	7,29	802,62	802,62
3.5.1.0.8.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	859,20	35,22	4,95	34.514,06	34.514,06
3.5.2.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS - SPDA					61.904,92	61.904,92
3.5.2.0.1.	SINAPI	96989	CAPIOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	104,57	3,74	108,31	108,31
3.5.2.0.2.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	52,35	33,58	85,93	85,93
3.5.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2" 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2"+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	326,86	43,71	370,57	370,57
3.5.2.0.4.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	10,00	9,45	9,37	188,20	188,20
3.5.2.0.5.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	17,00	0,12	0,20	5,44	5,44
3.5.2.0.6.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	17,00	0,22	0,20	7,14	7,14
3.5.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	289,00	4,18	17,49	6.262,63	6.262,63
3.5.2.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	25,00	13,02	5,83	471,25	471,25
3.5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MMP A 25MMP, REF.TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	663,00	1,37	2,43	2.519,40	2.519,40
3.5.2.0.10.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	71,00	11,00	8,08	1.354,68	1.354,68
3.5.2.0.11.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	71,00	4,98	11,65	1.180,73	1.180,73
3.5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MMP REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	71,00	27,69	4,17	2.262,06	2.262,06
3.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	234,33	43,71	278,04	278,04
3.5.2.0.14.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	33,00	13,29	7,29	679,14	679,14
3.5.2.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	213,00	4,16	4,95	1.940,43	1.940,43
3.5.2.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	142,00	1,15	0,29	204,48	204,48
3.5.2.0.17.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	284,00	0,20	0,53	207,32	207,32
3.5.2.0.18.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	284,00	0,21	0,47	193,12	193,12
3.5.2.0.19.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	805,00	0,09	0,30	313,95	313,95
3.5.2.0.20.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	805,00	0,14	0,47	491,05	491,05
3.5.2.0.21.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	995,38	25,69	4,66	30.209,78	30.209,78
3.5.2.0.22.	GOINFRA	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	5,00	16,61	26,42	215,15	215,15
3.5.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	183,00	31,93	23,62	10.165,65	10.165,65
3.5.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 717_SEE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MMP A 70MMP COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF.TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	71,00	3,57	2,78	450,85	450,85
3.5.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 035_SEE	CLIPS 3/8" PARA CABO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	213,00	4,26	2,43	1.424,97	1.424,97
3.5.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	4,16	40,79	314,65	314,65
3.5.3.			CABEAMENTO ESTRUTURADO					21.496,07	21.496,07
3.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	302,36	1,64	2,48	1.245,72	1.245,72
3.5.3.0.2.	SINAPI	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	20,00	8,24	2,71	219,00	219,00
3.5.3.0.3.	GOINFRA	70607	CABO TELEFÔNICO CCE-50 2 PARES	M	2,00	2,87	1,61	8,96	8,96
3.5.3.0.4.	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	13,00	288,37	159,71	5.825,04	5.825,04
3.5.3.0.5.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO RI, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	13,00	260,99	26,37	3.735,68	3.735,68
3.5.3.0.6.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	341,00	6,70	3,39	3.440,69	3.440,69
3.5.3.0.7.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00	15,69	3,81	351,00	351,00
3.5.3.0.8.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,00	28,12	5,06	199,08	199,08
3.5.3.0.9.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	UN	114,00	1,33	1,46	318,06	318,06
3.5.3.0.10.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 2"	UN	6,00	3,56	2,92	38,88	38,88
3.5.3.0.11.	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	11,13	10,16	42,58	42,58
3.5.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 116_SEE	FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO (GOINFRA + COT)	M	302,36	0,00	20,08	6.071,38	6.071,38
3.5.4.			SDAI					10.919,26	10.919,26
3.5.4.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	6,12	8,46	218,70	218,70
3.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 477_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	6,00	383,04	29,14	2.473,08	2.473,08
3.5.4.0.3.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	819,00	1,55	0,68	1.826,37	1.826,37
3.5.4.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	231,00	2,38	0,85	746,13	746,13
3.5.4.0.5.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	65,00	2,46	5,83	538,85	538,85
3.5.4.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	282,00	4,16	4,95	2.569,02	2.569,02
3.5.4.0.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	94,00	1,39	0,29	157,92	157,92
3.5.4.0.8.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	94,00	1,86	4,10	560,24	560,24
3.5.4.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	188,00	1,15	0,29	270,72	270,72
3.5.4.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	376,00	0,09	0,30	146,64	146,64
3.5.4.0.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	376,00	0,14	0,47	229,36	229,36
3.5.4.0.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	48,33	8,10	112,86	112,86
3.5.4.0.13.	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UN	1,00	68,66	43,71	112,37	112,37
3.5.4.0.14.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	4,73	9,91	439,20	439,20
3.5.4.0.15.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	90,00	0,96	2,32	295,20	295,20
3.5.4.0.16.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPAO DE 3/4"	UN	60,00	1,03	0,87	114,00	114,00
3.5.4.0.17.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	30,00	2,75	0,87	108,60	108,60
3.5.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS					128.607,15	128.607,15
3.5.5.0.1.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.175,00	4,18	1,15	16.922,75	16.922,75
3.5.5.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.835,00	4,88	1,90	12.441,30	12.441,30



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.5.5.0.3.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	7,61	0,24	1.962,50	1.962,50
3.5.5.0.4.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	114,00	12,08	0,37	1.419,30	1.419,30
3.5.5.0.5.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	488,00	18,88	1,79	10.086,96	10.086,96
3.5.5.0.6.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	70,00	70,93	5,24	5.331,90	5.331,90
3.5.5.0.7.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	350,00	81,60	6,70	30.905,00	30.905,00
3.5.5.0.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	11,00	52,21	26,22	862,73	862,73
3.5.5.0.9.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	59,92	26,22	172,28	172,28
3.5.5.0.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	247,70	26,22	547,84	547,84
3.5.5.0.11.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	900,30	26,22	926,52	926,52
3.5.5.0.12.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.740,18	174,84	1.915,02	1.915,02
3.5.5.0.13.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	210,00	11,35	5,09	3.452,40	3.452,40
3.5.5.0.14.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	80,00	8,41	4,47	1.030,40	1.030,40
3.5.5.0.15.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	45,00	5,87	2,80	390,15	390,15
3.5.5.0.16.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	432,00	4,10	1,99	2.630,88	2.630,88
3.5.5.0.17.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	20,00	13,02	5,83	377,00	377,00
3.5.5.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	28,00	837,94	88,58	25.942,56	25.942,56
3.5.5.0.19.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	5,00	228,16	177,86	2.030,10	2.030,10
3.5.5.0.20.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	14,00	165,72	128,08	4.113,20	4.113,20
3.5.5.0.21.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	28,00	56,61	60,93	3.291,12	3.291,12
3.5.5.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	10,76	78,98	27,11	1.141,52	1.141,52
3.5.5.0.23.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	28,00	25,01	0,48	713,72	713,72
3.5.6.			SUBESTAÇÃO 225 kV					52.814,34	52.814,34
3.5.6.0.1.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	33,00	0,10	0,00	3,30	3,30
3.5.6.0.2.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	12,00	70,93	5,24	914,04	914,04
3.5.6.0.3.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	96,00	81,60	6,70	8.476,80	8.476,80
3.5.6.0.4.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	6,00	17,72	2,48	121,20	121,20
3.5.6.0.5.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	3,00	25,69	4,66	91,05	91,05
3.5.6.0.6.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,12	12,71	79,83	79,83
3.5.6.0.7.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	228,16	177,86	406,02	406,02
3.5.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO P/BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	14,16	0,97	45,39	45,39
3.5.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	13,26	0,97	42,69	42,69
3.5.6.0.10.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	343,99	43,71	1.163,10	1.163,10
3.5.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	12,96	5,83	18,79	18,79
3.5.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	21,81	5,83	55,28	55,28
3.5.6.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	10,31	5,83	16,14	16,14
3.5.6.0.14.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	5,24	11,65	270,24	270,24
3.5.6.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + COT)	UN	3,00	12,01	11,65	70,98	70,98
3.5.6.0.16.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	43,85	0,98	1.344,90	1.344,90
3.5.6.0.17.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	15,00	49,34	14,30	954,60	954,60
3.5.6.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	221,35	13,41	939,04	939,04
3.5.6.0.19.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,38	7,14	11,52	11,52
3.5.6.0.20.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	6,28	5,83	72,66	72,66
3.5.6.0.21.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,10	0,29	4,78	4,78
3.5.6.0.22.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEA VEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	1,33	1,46	5,58	5,58
3.5.6.0.23.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	2,00	159,38	52,46	423,68	423,68
3.5.6.0.24.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	16,00	118,63	58,28	2.830,56	2.830,56
3.5.6.0.25.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	2,00	14,76	7,29	44,10	44,10
3.5.6.0.26.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2,1/2"	UN	2,00	12,42	7,29	39,42	39,42
3.5.6.0.27.	GOINFRA	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	2,00	14,76	7,29	44,10	44,10
3.5.6.0.28.	GOINFRA	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	UN	1,00	31,15	34,97	66,12	66,12
3.5.6.0.29.	GOINFRA	71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"	M	10,00	40,02	29,14	691,60	691,60
3.5.6.0.30.	GOINFRA	71271	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	UN	3,00	9,41	7,29	50,10	50,10
3.5.6.0.31.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	2,32	1,46	18,90	18,90
3.5.6.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	5,00	3,36	5,83	45,95	45,95
3.5.6.0.33.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,41	5,83	22,48	22,48
3.5.6.0.34.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	29,50	11,65	123,45	123,45
3.5.6.0.35.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00	59,97	7,50	539,76	539,76
3.5.6.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA (TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00	7,28	11,65	56,79	56,79
3.5.6.0.37.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	68,19	5,83	222,06	222,06
3.5.6.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	6,00	62,20	5,83	408,18	408,18
3.5.6.0.39.	GOINFRA	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UN	1,00	19,78	7,87	27,65	27,65
3.5.6.0.40.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	4,85	5,83	64,08	64,08
3.5.6.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	36,55	4,38	81,86	81,86
3.5.6.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	49,98	4,38	217,44	217,44
3.5.6.0.43.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	10,37	8,74	57,33	57,33
3.5.6.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	6,00	153,22	43,71	1.181,58	1.181,58
3.5.6.0.45.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00	8,90	0,20	136,50	136,50
3.5.6.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	0,20	0,11	10,23	10,23



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.5.6.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,80	401,40	466,73	1.562,63	1.562,63
3.5.6.0.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m³/dm³) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	2.861,80	0,00	2.861,80	2.861,80
3.5.6.0.49.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	156,00	0,00	624,00	624,00
3.5.6.0.50.	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00	21,32	14,57	143,56	143,56
3.5.6.0.51.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	181,55	43,71	450,52	450,52
3.5.6.0.52.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	37,49	11,65	147,42	147,42
3.5.6.0.53.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E- 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	78,98	27,11	67,89	67,89
3.5.6.0.54.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.140,81	303,86	24.444,67	24.444,67
3.5.7.			ODG PARA SUBESTAÇÃO DE 225 KVA					4.060,97	4.060,97
3.5.7.0.1.	GOINFRA	70696	CX METÁLICA P PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	644,13	38,10	682,23	682,23
3.5.7.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	900,30	26,22	926,52	926,52
3.5.7.0.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1.5648 KG/M)	M	2,00	196,47	19,52	431,98	431,98
3.5.7.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	6,76	8,74	155,00	155,00
3.5.7.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	8,99	8,74	425,52	425,52
3.5.7.0.6.	GOINFRA	72545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	UN	10,00	14,48	13,12	276,00	276,00
3.5.7.0.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	7,43	8,74	48,51	48,51
3.5.7.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83	18,85	18,85
3.5.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	31,20	2,92	204,72	204,72
3.5.7.0.10.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	37,08	2,82	119,70	119,70
3.5.7.0.11.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	120,01	29,14	596,60	596,60
3.5.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	1,00	152,03	23,31	175,34	175,34
3.5.8.			OD PARA SUBESTAÇÃO DE 225 KVA					2.970,35	2.970,35
3.5.8.0.1.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00	526,95	58,28	585,23	585,23
3.5.8.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	900,30	26,22	926,52	926,52
3.5.8.0.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1.5648 KG/M)	M	0,40	196,47	19,52	86,39	86,39
3.5.8.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	4,00	6,76	8,74	62,00	62,00
3.5.8.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	8,99	8,74	212,76	212,76
3.5.8.0.6.	GOINFRA	72545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	UN	10,00	14,48	13,12	276,00	276,00
3.5.8.0.7.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	7,43	8,74	16,17	16,17
3.5.8.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83	18,85	18,85
3.5.8.0.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	37,08	2,82	119,70	119,70
3.5.8.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	120,01	29,14	596,60	596,60
3.5.8.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,40	152,03	23,31	70,13	70,13
3.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					148.195,83	148.195,83
3.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					2.998,04	2.998,04
3.6.1.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	10,00	37,03	5,83	428,60	428,60
3.6.1.2.			PIA E ACESSÓRIOS					1.640,35	1.640,35
3.6.1.2.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA PAREDE P/ PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00	100,60	5,83	532,15	532,15
3.6.1.2.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	155,09	10,49	827,90	827,90
3.6.1.2.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	49,65	6,41	280,30	280,30
3.6.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS					806,70	806,70
3.6.1.3.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	10,00	32,86	1,39	342,50	342,50
3.6.1.3.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	10,00	17,86	28,56	464,20	464,20
3.6.1.4.			REGISTROS					122,39	122,39
3.6.1.4.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	89,53	17,78	107,31	107,31
3.6.1.4.2.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	11,89	3,19	15,08	15,08
3.6.2.			ÁGUA FRIA					25.258,52	25.258,52
3.6.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					16.090,50	16.090,50
3.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	372,00	3,25	3,50	2.511,00	2.511,00
3.6.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	174,00	9,47	0,66	1.762,62	1.762,62
3.6.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	16,25	0,98	310,14	310,14
3.6.2.1.4.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 75 MM	M	216,00	33,82	11,82	9.858,24	9.858,24
3.6.2.1.5.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 85 MM	M	300,00	41,11	13,84	1.648,50	1.648,50
3.6.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					685,64	685,64
3.6.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	12,52	2,63	30,30	30,30
3.6.2.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	2,00	16,11	2,63	37,48	37,48
3.6.2.2.3.	SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	292,20	8,93	602,26	602,26
3.6.2.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	0,80	2,63	6,86	6,86
3.6.2.2.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	1,74	2,63	8,74	8,74
3.6.2.3.			LUVAS DE PVC					327,20	327,20
3.6.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	0,77	2,63	17,00	17,00
3.6.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	5,00	4,78	4,08	44,30	44,30
3.6.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	21,19	5,40	265,90	265,90
3.6.2.4.			BUCHAS					54,10	54,10
3.6.2.4.1.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	4,75	4,08	17,66	17,66
3.6.2.4.2.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	12,82	5,40	36,44	36,44
3.6.2.5.			JOELHO					2.008,09	2.008,09
3.6.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	2,15	2,04	150,84	150,84
3.6.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	1,78	5,24	140,40	140,40
3.6.2.5.3.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	87,28	10,78	980,60	980,60
3.6.2.5.4.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	101,23	10,78	448,04	448,04
3.6.2.5.5.	GOINFRA	81571	CRUZETA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00	6,93	7,58	14,51	14,51
3.6.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	14,00	13,14	6,41	273,70	273,70
3.6.2.6.			TÊ					1.138,64	1.138,64
3.6.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	3,21	2,73	59,40	59,40
3.6.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	10,00	3,54	5,54	90,80	90,80
3.6.2.6.3.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	10,00	48,15	13,12	612,70	612,70
3.6.2.6.4.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	44,17	13,12	229,16	229,16
3.6.2.6.5.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	60,17	13,12	146,58	146,58
3.6.2.7.			UNIÃO					4.441,20	4.441,20



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇOURA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.6.2.7.1	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	10,00	7,23	2,63	98,60	98,60
3.6.2.7.2	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	10,00	12,84	2,63	154,70	154,70
3.6.2.7.3	GOINFRA	81464	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	10,00	19,01	4,08	230,90	230,90
3.6.2.7.4	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	19,48	4,08	235,60	235,60
3.6.2.7.5	GOINFRA	81466	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	10,00	64,94	4,08	690,20	690,20
3.6.2.7.6	GOINFRA	81467	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	10,00	116,99	5,54	1.225,30	1.225,30
3.6.2.7.7	SINAPI	89615	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	176,60	3,99	1.805,90	1.805,90
3.6.2.8			ADESIVOS					513,15	513,15
3.6.2.8.1	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	53,67	0,00	268,35	268,35
3.6.2.8.2	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	48,96	0,00	244,80	244,80
3.6.3			ESGOTO SANITARIO					36.278,11	36.278,11
3.6.3.1			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					73,34	73,34
3.6.3.1.1	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	30,26	6,41	73,34	73,34
3.6.3.2			CURVAS					283,74	283,74
3.6.3.2.1	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	111,41	5,10	233,02	233,02
3.6.3.2.2	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,52	8,16	50,72	50,72
3.6.3.3			JOELHOS					327,53	327,53
3.6.3.3.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5,00	4,25	3,70	39,75	39,75
3.6.3.3.2	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	87,65	13,68	202,66	202,66
3.6.3.3.3	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	2,51	8,16	42,68	42,68
3.6.3.3.4	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	4,00	2,45	8,16	42,44	42,44
3.6.3.4			JUNÇÕES					29,62	29,62
3.6.3.4.1	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,35	8,46	29,62	29,62
3.6.3.5			LUVAS					3.331,52	3.331,52
3.6.3.5.1	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	1,37	4,08	54,50	54,50
3.6.3.5.2	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,26	4,08	63,40	63,40
3.6.3.5.3	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	4,56	5,24	98,00	98,00
3.6.3.5.4	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	87,05	9,11	961,60	961,60
3.6.3.5.5	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	4,99	6,70	116,90	116,90
3.6.3.5.6	SINAPI	103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIAMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	10,00	179,83	21,47	2.013,00	2.013,00
3.6.3.5.7	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,60	8,46	24,12	24,12
3.6.3.6			TUBOS					32.232,36	32.232,36
3.6.3.6.1	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	5,33	6,99	295,68	295,68
3.6.3.6.2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	9,27	1,19	251,04	251,04
3.6.3.6.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	510,00	14,55	7,65	11.322,00	11.322,00
3.6.3.6.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	186,00	34,87	9,05	8.169,12	8.169,12
3.6.3.6.5	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	42,00	59,35	17,49	3.227,28	3.227,28
3.6.3.6.6	GOINFRA	82334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	114,00	61,17	17,49	8.967,24	8.967,24
3.6.4			EXTRAS					83.661,16	83.661,16
3.6.4.0.1	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM RAMAL = 25 MM VAZAO = 1,5 A 3 M3	UN	1,00	103,58	14,57	118,15	118,15
3.6.4.0.2	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDROMETRO 1.5-3.0-5.0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	153,50	100,92	254,42	254,42
3.6.4.0.3	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	12,00	120,88	191,65	3.750,36	3.750,36
3.6.4.0.4	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	12,00	125,95	210,12	4.032,84	4.032,84
3.6.4.0.5	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	4,32	64,64	14,57	342,18	342,18
3.6.4.0.6	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	4,32	57,60	12,99	304,94	304,94
3.6.4.0.7	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	6.538,79	4.880,59	11.419,38	11.419,38
3.6.4.0.8	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	610,05	1.677,42	6.862,41	6.862,41
3.6.4.0.9	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	852,83	852,83	852,83
3.6.4.0.10	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	90,31	9,91	200,44	200,44
3.6.4.0.11	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	26.686,69	26.686,69	26.686,69
3.6.4.0.12	GOINFRA	81882	RESERVATORIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINAVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	21.714,89	1.265,11	22.980,00	22.980,00
3.6.4.0.13	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	5.856,52	5.856,52	5.856,52
3.7			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					65.551,13	65.551,13
3.7.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					65.551,13	65.551,13
3.7.1.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	2.958,28	233,13	3.191,41	3.191,41
3.7.1.0.2	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	233,73	33,52	1.069,00	1.069,00
3.7.1.0.3	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	240,00	111,31	24,19	32.520,00	32.520,00
3.7.1.0.4	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	142,47	12,51	309,96	309,96
3.7.1.0.5	GOINFRA	85006	EXTINTOR MÚLTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	14,00	159,69	12,51	2.410,80	2.410,80
3.7.1.0.6	GOINFRA	85001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	UN	1,00	435,29	12,51	447,80	447,80
3.7.1.0.7	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	6,00	345,95	146,43	2.954,28	2.954,28
3.7.1.0.8	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	309,65	5,83	3.785,76	3.785,76
3.7.1.0.9	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	158,96	2,43	968,34	968,34
3.7.1.0.10	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	7,00	38,95	4,38	303,31	303,31
3.7.1.0.11	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	6,00	241,68	14,57	1.537,50	1.537,50
3.7.1.0.12	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	7,00	101,36	4,38	740,18	740,18
3.7.1.0.13	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	187,27	18,95	206,22	206,22
3.7.1.0.14	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	72,98	18,95	91,93	91,93
3.7.1.0.15	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	123,07	18,95	142,02	142,02
3.7.1.0.16	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	13,00	32,53	11,65	574,34	574,34
3.7.1.0.17	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	344,35	33,52	755,74	755,74
3.7.1.0.18	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	167,14	4,66	1.030,80	1.030,80
3.7.1.0.19	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,28	2,61	149,34	149,34
3.7.1.0.20	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,91	26,82	179,73	179,73
3.7.1.0.21	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	77,93	26,82	3.142,50	3.142,50
3.7.1.0.22	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	221,10	11,65	931,00	931,00
3.7.1.0.23	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	10,00	68,02	27,11	951,30	951,30
3.7.1.0.24	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	113,84	15,73	129,57	129,57



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL1	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL1, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.7.1.0.25	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	179,69	2,61	182,30	182,30
3.7.1.0.26	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	35,46	2,04	37,50	37,50
3.7.1.0.27	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	90,43	29,14	717,42	717,42
3.7.1.0.28	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	38,33	23,31	369,84	369,84
3.7.1.0.29	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	439,80	233,13	672,93	672,93
3.7.1.0.30	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	26,00	14,91	4,09	494,00	494,00
3.7.1.0.31	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.213,02	17,49	2.461,02	2.461,02
3.7.1.0.32	GOINFRA	85042	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	1,00	117,00	4,86	121,86	121,86
3.7.1.0.33	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	23,83	0,94	421,09	421,09
3.7.1.0.34	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	23,83	0,94	990,80	990,80
3.7.1.0.35	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,00	29,66	0,34	510,00	510,00
3.7.1.0.36	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	23,83	0,94	24,77	24,77
3.7.1.0.37	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL. (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	23,83	0,94	24,77	24,77
3.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					75.408,44	75.408,44
3.8.1.			GERAL					74.472,89	74.472,89
3.8.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	716,43	67,77	36,18	74.472,89	74.472,89
3.8.2.			SUBESTACÃO 225 KVA					935,55	935,55
3.8.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	9,00	67,77	36,18	935,55	935,55
3.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS					140.309,52	140.309,52
3.9.1.			GERAL					138.266,24	138.266,24
3.9.1.0.1.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	12,50	313,63	34,19	4.347,75	4.347,75
3.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2	153,63	354,70	35,64	59.967,93	59.967,93
3.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	194,21	125,35	29,14	30.003,50	30.003,50
3.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	97,69	283,30	32,06	30.807,51	30.807,51
3.9.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	45,15	258,96	32,06	13.139,55	13.139,55
3.9.2.			SUBESTACÃO 225 KVA					2.043,28	2.043,28
3.9.2.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	474,75	36,07	2.043,28	2.043,28
3.10.			REVESTIMENTO DE PARDE					29.058,09	29.058,09
3.10.1.			GERAL					28.699,62	28.699,62
3.10.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.432,46	2,85	0,97	5.471,99	5.471,99
3.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100kg/CM3)	M2	1.432,46	2,27	11,80	20.154,71	20.154,71
3.10.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	57,32	17,14	36,47	3.072,92	3.072,92
3.10.2.			SUBESTACÃO 225 KVA					358,47	358,47
3.10.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	18,00	2,85	0,97	68,76	68,76
3.10.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100kg/CM3)	M2	18,00	2,27	11,80	253,26	253,26
3.10.2.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	0,68	17,14	36,47	36,45	36,45
3.11.			REVESTIMENTO DE PISO					197.306,41	197.306,41
3.11.1.			PISO TÁTIL					18.062,22	18.062,22
3.11.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	94,69	164,85	19,24	17.431,48	17.431,48
3.11.1.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,57	93,76	19,48	630,74	630,74
3.11.2.			PÁTIO					61.195,85	61.195,85
3.11.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	50,37	141,60	19,66	8.122,66	8.122,66
3.11.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.679,00	23,81	7,80	53.073,19	53.073,19
3.11.3.			ESTACIONAMENTO					30.799,48	30.799,48
3.11.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,25	141,60	19,66	2.620,47	2.620,47
3.11.3.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	541,80	32,57	8,99	22.517,20	22.517,20
3.11.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	541,80	9,58	0,87	5.661,81	5.661,81
3.11.4.			GRANITINA					2.293,45	2.293,45
3.11.4.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	22,85	20,89	8,62	674,30	674,30
3.11.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,85	53,79	17,07	1.619,15	1.619,15
3.11.5.			CALÇADA					84.682,87	84.682,87
3.11.5.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	61,47	141,60	19,66	9.912,65	9.912,65
3.11.5.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	2.049,25	23,81	7,80	64.776,79	64.776,79
3.11.5.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	88,25	93,76	19,48	9.993,43	9.993,43
3.11.6.			SUBESTACÃO 225 KVA					272,54	272,54
3.11.6.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	141,60	19,66	35,47	35,47
3.11.6.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	23,81	7,80	237,07	237,07
3.12.			PINTURA					70.548,19	70.548,19
3.12.1.			MURO					16.689,75	16.689,75
3.12.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.518,44	4,27	6,22	15.928,43	15.928,43
3.12.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	1,86	103,88	761,32	761,32
3.12.2.			ESQUADRIA METÁLICA					5.506,37	5.506,37
3.12.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	267,95	8,95	11,60	5.506,37	5.506,37
3.12.3.			GRILHAS					2.670,67	2.670,67
3.12.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	129,96	8,95	11,60	2.670,67	2.670,67
3.12.4.			PÁTIO					16.890,74	16.890,74
3.12.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.679,00	3,07	6,99	16.890,74	16.890,74
3.12.5.			ESTACIONAMENTO					6.659,50	6.659,50
3.12.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	541,80	3,07	6,99	5.450,50	5.450,50
3.12.5.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	260,00	2,82	1,83	1.209,00	1.209,00
3.12.6.			CALÇADA					21.695,74	21.695,74
3.12.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	2.049,25	3,07	6,99	20.615,45	20.615,45



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
3.12.6.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	33,10	2,82	1,83		153,91	153,91
3.12.6.0.3.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44	15,15	21,10		52,20	52,20
3.12.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 482_SEE	SINALIZAÇÃO VERTICAL EMBARQUE E DESEMBARQUE (COM HASTE) (COT)	UND	2,00	294,79	0,00		589,58	589,58
3.12.6.0.5.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	96,15	0,41	2,55		284,60	284,60
3.12.7.0.1.	GOINFRA	261000	SUBESTAÇÃO 225 KVA						435,42	435,42
3.12.7.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	18,00	4,27	6,22		188,82	188,82
3.13.			PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	8,95	11,60		246,60	246,60
3.13.1.			DIVERSOS						210.086,63	210.086,63
3.13.1.0.1.	GOINFRA	271417	GERAL						209.137,83	209.137,83
3.13.1.0.2.	GOINFRA	180324	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	564,50	14,45	27,97		23.946,09	23.946,09
3.13.1.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	85,89	400,83	53,89		39.055,90	39.055,90
3.13.1.0.4.	GOINFRA	180318	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	0,75	429,36	53,89		362,43	362,43
3.13.1.0.5.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	24,70	185,94	3,71		4.684,35	4.684,35
3.13.1.0.6.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.564,32	11,43	2,23		48.688,61	48.688,61
3.13.1.0.7.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	17,60	9,74	0,00		171,42	171,42
3.13.1.0.8.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.776,99	79,90		1.856,89	1.856,89
3.13.1.0.9.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	76,40	153,26	86,24		18.297,80	18.297,80
3.13.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.257,40	21,86		1.279,26	1.279,26
3.13.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	54,49	11,13		1.574,88	1.574,88
3.13.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 700_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A1 - PLACA AÉREA, TAMANHO 2,00 X 0,50 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	633,04	78,28		711,32	711,32
3.13.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 701_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO A2/A3/A4/A5/A6/A7 - PLACA AÉREA, TAMANHO 1,00 X 0,30 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	223,16	44,12		1.336,40	1.336,40
3.13.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	34,97	9,39		443,60	443,60
3.13.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	73,99	0,00		2.737,63	2.737,63
3.13.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	16,00	133,02	14,57		2.361,44	2.361,44
3.13.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	140,00	2,29	1,39		515,20	515,20
3.13.1.0.18.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.246,03	4,35		1.250,38	1.250,38
3.13.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,72	59,00	9,89		876,28	876,28
3.13.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	192,39	6,78		597,51	597,51
3.13.1.0.21.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	3.222,24	1,25	1,56		9.054,49	9.054,49
3.13.1.0.22.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	34,00	37,35	10,43		1.624,52	1.624,52
3.13.1.0.23.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	74,11	14,92		445,15	445,15
3.13.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 495_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-2 SEDUC (GRANDE) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 3,88 m x 15,51 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	23.633,14	0,00		47.266,28	47.266,28
3.13.2.			CALCADA						948,80	948,80
3.13.2.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	32,00	16,09	13,56		948,80	948,80
4.			BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO - SEC XXI - 2015	UN	1,00				281.193,51	281.193,51
4.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						825,61	825,61
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	197,99	2,91	1,26		825,61	825,61
4.2.			TRANSPORTES						474,98	474,98
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,86	26,78	7,49		474,98	474,98
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						489,02	489,02
4.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	197,99	0,00	2,12		419,73	419,73
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	197,99	0,09	0,26		69,29	69,29
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						23.817,42	23.817,42
4.4.1.			ESTACAS						15.130,66	15.130,66
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	200,00	24,84	29,23		10.814,00	10.814,00
4.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,60	9,90	2,04		1.069,82	1.069,82
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	348,00	7,01	2,32		3.246,84	3.246,84
4.4.2.			BLOCOS						6.344,32	6.344,32
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,48	0,00	33,81		286,70	286,70
4.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	14,76	0,00	4,17		61,54	61,54
4.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,73	141,60	20,81		118,55	118,55
4.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	134,76	9,90	2,04		1.609,03	1.609,03
4.4.2.0.5.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,70	7,01	2,32		109,16	109,16
4.4.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,48	459,06	0,00		3.892,82	3.892,82
4.4.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,48	0,09	31,34		266,52	266,52
4.4.3.			ARRANQUES						2.272,24	2.272,24
4.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,99	9,90	2,04		728,22	728,22
4.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	165,49	7,01	2,32		1.544,02	1.544,02
4.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						70,20	70,20
4.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00		70,20	70,20
4.5.			ESTRUTURA						60.833,02	60.833,02
4.5.1.			VIGAS BALDRAMES						10.489,78	10.489,78
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,56	0,00	26,70		388,75	388,75
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	83,20	19,34	8,87		2.347,07	2.347,07
4.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	22,29	0,00	4,17		92,94	92,94
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,11	141,60	20,81		180,27	180,27
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	124,50	9,90	2,04		1.486,53	1.486,53
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	283,20	7,32	2,32		2.730,04	2.730,04
4.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,24	459,06	0,00		2.864,53	2.864,53



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,24	0,09	40,37	252,47	252,47
4.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,32	0,00	17,69	147,18	147,18
4.5.2.			PLARES					14.741,47	14.741,47
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	116,76	26,64	18,35	5.253,03	5.253,03
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	187,90	9,90	2,04	2.243,52	2.243,52
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	372,30	7,01	2,32	3.473,55	3.473,55
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,55	459,06	0,00	3.465,90	3.465,90
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,55	0,09	40,37	305,47	305,47
4.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					12.310,66	12.310,66
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	96,36	26,64	18,35	4.335,23	4.335,23
4.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	119,90	9,90	2,04	1.431,60	1.431,60
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	293,30	7,32	2,32	2.827,41	2.827,41
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,44	459,06	0,00	3.415,40	3.415,40
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,44	0,09	40,37	301,02	301,02
4.5.4.			LAJE					20.668,73	20.668,73
4.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	172,83	92,38	27,21	20.668,73	20.668,73
4.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
4.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA					2.411,78	2.411,78
4.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,05	1.713,03	583,91	2.411,78	2.411,78
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.742,07	18.742,07
4.6.1.			GERAL					7.406,54	7.406,54
4.6.1.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	160,00	0,14	0,47	97,60	97,60
4.6.1.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	1,39	0,29	10,08	10,08
4.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,10	0,29	9,56	9,56
4.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	160,00	0,09	0,30	62,40	62,40
4.6.1.0.5.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	2,72	2,11	434,70	434,70
4.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	3,10	4,00	255,60	255,60
4.6.1.0.7.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	4,31	2,55	27,44	27,44
4.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	4,59	4,42	18,02	18,02
4.6.1.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	4,29	8,74	169,39	169,39
4.6.1.0.10.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	3,09	4,98	225,96	225,96
4.6.1.0.11.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,07	4,38	12,90	12,90
4.6.1.0.12.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	22,00	4,07	4,38	185,90	185,90
4.6.1.0.13.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	500,00	1,85	1,61	1.730,00	1.730,00
4.6.1.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	28,00	6,12	8,46	408,24	408,24
4.6.1.0.15.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,64	18,22	73,72	73,72
4.6.1.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	6,01	6,12	84,91	84,91
4.6.1.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	8,62	10,78	19,40	19,40
4.6.1.0.18.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40	41,02	41,02
4.6.1.0.19.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	44,00	15,56	5,66	933,68	933,68
4.6.1.0.20.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	8,28	3,78	24,12	24,12
4.6.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	71,20	11,26	1.814,12	1.814,12
4.6.1.0.22.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	2,00	43,78	9,40	106,36	106,36
4.6.1.0.23.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	280,39	15,62	296,01	296,01
4.6.1.0.24.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	48,33	8,10	56,43	56,43
4.6.1.0.25.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,07	1,03	8,10	8,10
4.6.1.0.26.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,18	1,40	60,06	60,06
4.6.1.0.27.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,93	17,49	126,42	126,42
4.6.1.0.28.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83	18,85	18,85
4.6.1.0.29.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	7,46	11,65	95,55	95,55
4.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO					11.335,53	11.335,53
4.6.2.0.1.	GOINFRA	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	UN	6,00	12,93	8,74	130,02	130,02
4.6.2.0.2.	GOINFRA	70207	ANEL GUIA N° 02	UN	6,00	6,30	4,38	64,08	64,08
4.6.2.0.3.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	55,00	0,13	0,39	28,60	28,60
4.6.2.0.4.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 12 BWG	M	55,00	0,75	1,19	106,70	106,70
4.6.2.0.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	14,00	2,10	0,29	33,46	33,46
4.6.2.0.6.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	7,00	5,90	1,75	53,55	53,55
4.6.2.0.7.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	3,00	10,12	5,24	46,08	46,08
4.6.2.0.8.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	26,97	12,53	39,50	39,50
4.6.2.0.9.	GOINFRA	70610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	17,00	6,37	2,48	150,45	150,45
4.6.2.0.10.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 - 24 AWG	M	290,00	2,34	1,90	1.229,60	1.229,60
4.6.2.0.11.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40	41,02	41,02
4.6.2.0.12.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	90,40	58,28	148,68	148,68
4.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	14,00	1,64	2,48	57,68	57,68
4.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	0,70	0,87	3,14	3,14
4.6.2.0.15.	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	131,76	58,28	190,04	190,04
4.6.2.0.16.	GOINFRA	70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	UN	1,00	189,06	58,28	247,34	247,34
4.6.2.0.17.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	15,00	1,89	4,38	94,05	94,05
4.6.2.0.18.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	86,34	114,56	200,90	200,90
4.6.2.0.19.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	28,00	29,25	0,00	819,00	819,00
4.6.2.0.20.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	24,00	2,94	3,79	161,52	161,52
4.6.2.0.21.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	7,00	5,55	11,07	116,34	116,34
4.6.2.0.22.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	18,40	29,14	47,54	47,54
4.6.2.0.23.	GOINFRA	71157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	UN	1,00	101,30	43,71	145,01	145,01
4.6.2.0.24.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	6,28	5,83	1.211,00	1.211,00
4.6.2.0.25.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	20,00	13,16	14,57	554,60	554,60
4.6.2.0.26.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	9,00	22,23	23,31	409,86	409,86



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.6.2.0.27.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	7,00	100,84	46,63	1.032,29	1.032,29
4.6.2.0.28.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	15,00	1,79	0,87	39,90	39,90
4.6.2.0.29.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	10,00	4,70	1,90	66,00	66,00
4.6.2.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	1,00	69,51	11,65	81,16	81,16
4.6.2.0.31.	GOINFRA	71707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	16,44	12,53	28,97	28,97
4.6.2.0.32.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	34,00	1,33	1,46	94,86	94,86
4.6.2.0.33.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	7,00	3,56	2,92	45,36	45,36
4.6.2.0.34.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	3,00	9,20	11,07	60,81	60,81
4.6.2.0.35.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	605,82	4,86	610,68	610,68
4.6.2.0.36.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUÍIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	22,96	4,38	27,34	27,34
4.6.2.0.37.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	544,65	51,00	595,65	595,65
4.6.2.0.38.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	53,81	2,92	56,73	56,73
4.6.2.0.39.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	35,97	3,79	954,24	954,24
4.6.2.0.40.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	17,00	0,63	0,29	15,64	15,64
4.6.2.0.41.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	324,82	2,92	327,74	327,74
4.6.2.0.42.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK. CAT. 6	UN	30,00	21,50	10,78	968,40	968,40
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.548,89	3.548,89
4.7.1.			PECAS E ACESSÓRIOS					1.676,81	1.676,81
4.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					1.041,00	1.041,00
4.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITARIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	196,93	55,08	504,02	504,02
4.7.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	142,60	47,44	380,08	380,08
4.7.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	4,11	5,83	19,88	19,88
4.7.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	UN	2,00	9,98	4,38	28,72	28,72
4.7.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	9,08	9,33	36,82	36,82
4.7.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELHO - (ENTRADA)	UN	2,00	31,66	4,08	71,48	71,48
4.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					541,67	541,67
4.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	141,1956	47,7906	377,97	377,97
4.7.1.2.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	2,64	7,29	19,86	19,86
4.7.1.2.3.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	7,55	1,76	18,62	18,62
4.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	58,23	4,38	125,22	125,22
4.7.1.3.			REGISTROS					94,14	94,14
4.7.1.3.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	31,34	15,73	94,14	94,14
4.7.2.			ÁGUA FRIA					785,55	785,55
4.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					376,84	376,84
4.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	12,00	3,25	3,50	81,00	81,00
4.7.2.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM	M	16,00	11,99	6,50	295,84	295,84
4.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					30,46	30,46
4.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	0,80	2,63	13,72	13,72
4.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	2,00	4,29	4,08	16,74	16,74
4.7.2.3.			LUVAS DE PVC					9,61	9,61
4.7.2.3.1.	GOINFRA	81146	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	5,23	4,38	9,61	9,61
4.7.2.4.			BUCHAS					15,10	15,10
4.7.2.4.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	3,47	4,08	15,10	15,10
4.7.2.5.			JOELHO					97,68	97,68
4.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	2,15	2,04	25,14	25,14
4.7.2.5.2.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARRON)	UN	5,00	4,66	8,16	64,10	64,10
4.7.2.5.3.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00	5,12	3,32	8,44	8,44
4.7.2.6.			TE					50,60	50,60
4.7.2.6.1.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	8,88	8,74	35,24	35,24
4.7.2.6.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	9,82	5,54	15,36	15,36
4.7.2.7.			ADESIVOS					205,26	205,26
4.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	53,67	0,00	107,34	107,34
4.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	48,96	0,00	97,92	97,92
4.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					676,68	676,68
4.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					180,62	180,62
4.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	30,26	6,41	73,34	73,34
4.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	29,91	16,32	92,46	92,46
4.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	5,09	2,32	14,82	14,82
4.7.3.2.			CURVAS					113,92	113,92
4.7.3.2.1.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	24,82	13,12	75,88	75,88
4.7.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,52	8,16	38,04	38,04
4.7.3.3.			JOELHOS					61,12	61,12
4.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	4,25	3,70	7,95	7,95
4.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	2,45	8,16	31,83	31,83
4.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,51	8,16	21,34	21,34
4.7.3.4.			TE					36,18	36,18
4.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,60	8,46	36,18	36,18
4.7.3.5.			TUBOS					284,84	284,84
4.7.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	4,00	5,33	6,99	49,28	49,28
4.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	12,00	9,27	1,19	125,52	125,52
4.7.3.5.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	4,00	12,35	15,16	110,04	110,04
4.7.4.			OUTROS					409,85	409,85
4.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,61	2,04	9,65	9,65
4.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	125,95	210,12	336,07	336,07
4.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	52,34	11,79	64,13	64,13
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					11.414,30	11.414,30
4.8.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	4,80	98,70	41,88	674,78	674,78
4.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/UM3)	M2	216,02	18,45	21,79	8.692,64	8.692,64
4.8.0.0.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	20,77	82,97	15,58	2.046,88	2.046,88
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.861,67	2.861,67
4.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	105,48	10,12	17,01	2.861,67	2.861,67
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS					59.645,30	59.645,30
4.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA					59.645,30	59.645,30
4.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PSA	KG	4.760,20	11,86	0,67	59.645,30	59.645,30
4.11.			COBERTURAS					10.986,01	10.986,01
4.11.1.			CERÂMICA					10.986,01	10.986,01
4.11.1.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	285,84	26,83	4,66	9.001,10	9.001,10
4.11.1.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIHEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,05	16,04	5,94	528,61	528,61



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL 1							CÓDIGO INEP		
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS		
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL 1, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE		
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34		
0							DATA 16/11/2023		

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
4.11.1.0.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	36,04	8,38	8,42		605,47	605,47
4.11.1.0.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	79,00	0,39	10,38		850,83	850,83
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						26.202,75	26.202,75
4.12.0.0.1	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	24,66	182,12	30,18		5.235,31	5.235,31
4.12.0.0.2	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	0,90	167,56	38,10		185,09	185,09
4.12.0.0.3	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	17,35	180,91	38,10		3.799,82	3.799,82
4.12.0.0.4	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	11,76	537,27	35,66		6.737,65	6.737,65
4.12.0.0.5	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1,1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	3,40	321,93	36,07		1.217,20	1.217,20
4.12.0.0.6	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	12,16	328,91	61,81		4.751,15	4.751,15
4.12.0.0.7	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	13,20	288,32	35,66		4.276,53	4.276,53
4.13.			VIDROS						3.715,67	3.715,67
4.13.0.0.1	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	17,35	186,32	0,00		3.232,65	3.232,65
4.13.0.0.2	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,90	146,38	0,00		131,74	131,74
4.13.0.0.3	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,37	218,03	38,38		351,28	351,28
4.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.968,42	10.968,42
4.14.0.0.1	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CI-4 ARML)	M2	26,26	7,29	10,82		475,56	475,56
4.14.0.0.2	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	537,90	2,85	0,97		2.054,77	2.054,77
4.14.0.0.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kg/CM3)	M2	511,64	2,27	11,80		7.198,77	7.198,77
4.14.0.0.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	1,24	46,07	19,98		81,90	81,90
4.14.0.0.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	25,02	30,35	15,91		1.157,42	1.157,42
4.15.			FORROS						3.501,08	3.501,08
4.15.0.0.1	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	180,19	2,85	0,97		688,32	688,32
4.15.0.0.2	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	180,19	4,68	10,93		2.812,76	2.812,76
4.16.			REVESTIMENTO DE PISO						23.191,87	23.191,87
4.16.0.0.1	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI-3 ARMG)	M	14,04	1,16	6,54		108,10	108,10
4.16.0.0.2	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	181,73	20,89	8,62		5.362,85	5.362,85
4.16.0.0.3	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	181,73	53,79	17,07		12.877,38	12.877,38
4.16.0.0.4	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	49,30	15,10	0,27		757,74	757,74
4.16.0.0.5	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	60,05	37,35	30,69		4.085,80	4.085,80
4.17.			FERRAGENS						1.140,78	1.140,78
4.17.0.0.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	69,28	10,20		476,88	476,88
4.17.0.0.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	100,45	10,20		663,90	663,90
4.18.			PINTURA						16.014,38	16.014,38
4.18.1.			INTERNA						5.726,95	5.726,95
4.18.1.0.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	304,14	1,68	7,57		2.813,29	2.813,29
4.18.1.0.2	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	304,14	3,39	6,19		2.913,66	2.913,66
4.18.2.			TETO						2.483,01	2.483,01
4.18.2.0.1	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	180,19	1,08	5,26		1.142,40	1.142,40
4.18.2.0.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	180,19	2,99	4,45		1.340,61	1.340,61
4.18.3.			EXTERNA						2.106,07	2.106,07
4.18.3.0.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	200,77	4,27	6,22		2.106,07	2.106,07
4.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						2.985,70	2.985,70
4.18.4.0.1	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	145,29	8,95	11,60		2.985,70	2.985,70
4.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						2.712,65	2.712,65
4.18.5.0.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	255,67	7,53	3,08		2.712,65	2.712,65
4.19.			DIVERSOS						2.820,27	2.820,27
4.19.0.0.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	197,99	1,25	1,56		556,35	556,35
4.19.0.0.2	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	6,38	191,79	95,28		1.831,50	1.831,50
4.19.0.0.3	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,10	353,01	40,10		432,42	432,42
5.			BLOCO B - AUDITÓRIO / BIBLIOTECA - SEC XXI - 2015	UN	1,00				291.520,32	291.520,32
5.1.			SERVICIOS PRELIMINARES						935,78	935,78
5.1.0.0.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	224,41	2,91	1,26		935,78	935,78
5.2.			TRANSPORTES						538,38	538,38
5.2.0.0.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,71	26,78	7,49		538,38	538,38
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						554,28	554,28
5.3.0.0.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,41	0,00	2,12		475,74	475,74
5.3.0.0.2	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	224,41	0,09	0,26		78,54	78,54
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						25.567,86	25.567,86
5.4.1.			ESTACAS						15.887,19	15.887,19
5.4.1.0.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	210,00	24,84	29,23		11.354,70	11.354,70
5.4.1.0.2	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,08	9,90	2,04		1.123,31	1.123,31
5.4.1.0.3	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	365,40	7,01	2,32		3.409,18	3.409,18
5.4.2.			BLOCOS						7.173,66	7.173,66
5.4.2.0.1	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	9,71	0,00	33,81		328,29	328,29
5.4.2.0.2	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	16,02	0,00	4,17		66,80	66,80
5.4.2.0.3	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,80	141,60	20,81		129,92	129,92
5.4.2.0.4	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	142,02	9,90	2,04		1.695,71	1.695,71
5.4.2.0.5	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,74	7,32	2,32		190,29	190,29
5.4.2.0.6	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,71	459,06	0,00		4.457,47	4.457,47
5.4.2.0.7	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,71	0,09	31,34		305,18	305,18
5.4.3.			ARRANQUES						2.436,81	2.436,81
5.4.3.0.1	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,70	9,90	2,04		521,77	521,77
5.4.3.0.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,28	7,01	2,32		842,31	842,31
5.4.3.0.3	GOINFRA	52006	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	109,24	6,90	2,92		1.072,73	1.072,73
5.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						70,20	70,20
5.4.4.0.1	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00		70,20	70,20
5.5.			ESTRUTURA						64.322,60	64.322,60
5.5.1.			VIGAS BALDRAMES						10.648,88	10.648,88
5.5.1.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,16	0,00	26,70		378,07	378,07
5.5.1.0.2	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	80,94	19,34	8,87		2.283,31	2.283,31
5.5.1.0.3	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	24,28	0,00	4,17		101,24	101,24
5.5.1.0.4	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,21	141,60	20,81		196,51	196,51
5.5.1.0.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	144,10	9,90	2,04		1.720,55	1.720,55
5.5.1.0.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	284,90	7,32	2,32		2.746,43	2.746,43
5.5.1.0.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,10	7,01	2,32		47,58	47,58
5.5.1.0.8	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,07	459,06	0,00		2.786,49	2.786,49
5.5.1.0.9	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,07	0,09	40,37		245,59	245,59
5.5.1.0.10	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	8,09	0,00	17,69		143,11	143,11
5.5.2.			PILARES						14.902,17	14.902,17



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP		
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS		
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE		
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34		
0							DATA 16/11/2023		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.5.2.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	112,63	26,64	18,35	5,067,22	5.067,22
5.5.2.0.2	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	148,20	9,90	2,04	1.769,50	1.769,50
5.5.2.0.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	203,90	7,01	2,32	1.902,38	1.902,38
5.5.2.0.4	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	310,70	6,90	2,92	3.051,07	3.051,07
5.5.2.0.5	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,23	459,06	0,00	2.859,94	2.859,94
5.5.2.0.6	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,23	0,09	40,37	252,06	252,06
5.5.3			VIGAS DE COBERTURA					16.531,76	16.531,76
5.5.3.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	127,14	26,64	18,35	5.720,02	5.720,02
5.5.3.0.2	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,20	9,90	2,04	1.566,52	1.566,52
5.5.3.0.3	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,50	7,32	2,32	2.520,86	2.520,86
5.5.3.0.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	117,60	7,01	2,32	1.097,20	1.097,20
5.5.3.0.5	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,90	6,90	2,92	656,95	656,95
5.5.3.0.6	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,95	459,06	0,00	4.567,64	4.567,64
5.5.3.0.7	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,95	0,09	40,37	402,57	402,57
5.5.4			LAJE					19.295,84	19.295,84
5.5.4.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	161,35	92,38	27,21	19.295,84	19.295,84
5.5.5			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
5.5.5.0.1	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
5.5.6			VERGA E CONTRAVERGA					2.733,35	2.733,35
5.5.6.0.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,19	1.713,03	583,91	2.733,35	2.733,35
5.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.401,12	19.401,12
5.6.1			INST. ELÉTRICAS					10.684,96	10.684,96
5.6.1.0.1	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	21,00	0,52	0,29	17,01	17,01
5.6.1.0.2	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	300,00	0,14	0,47	183,00	183,00
5.6.1.0.3	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	1,39	0,29	3,36	3,36
5.6.1.0.4	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,10	0,29	4,78	4,78
5.6.1.0.5	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	300,00	0,09	0,30	117,00	117,00
5.6.1.0.6	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	2,72	2,11	231,84	231,84
5.6.1.0.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	69,00	3,10	4,00	489,90	489,90
5.6.1.0.8	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	4,31	2,55	144,06	144,06
5.6.1.0.9	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	4,59	4,42	18,02	18,02
5.6.1.0.10	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	4,16	4,95	109,32	109,32
5.6.1.0.11	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	4,00	0,89	0,87	7,04	7,04
5.6.1.0.12	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	2,00	2,92	29,52	29,52
5.6.1.0.13	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	21,00	6,23	8,74	314,37	314,37
5.6.1.0.14	GOINFRA	71722	LUVIA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	1,35	1,16	17,57	17,57
5.6.1.0.15	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	3,63	3,79	14,84	14,84
5.6.1.0.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,71	16,44	92,60	92,60
5.6.1.0.17	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	4,00	2,75	0,87	14,48	14,48
5.6.1.0.18	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,29	8,74	78,18	78,18
5.6.1.0.19	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	3,09	4,98	225,96	225,96
5.6.1.0.20	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	4,00	2,07	4,38	25,80	25,80
5.6.1.0.21	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	18,00	4,07	4,38	152,10	152,10
5.6.1.0.22	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICA - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	6,68	9,91	132,72	132,72
5.6.1.0.23	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	900,00	1,85	1,61	3.114,00	3.114,00
5.6.1.0.24	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	6,12	8,46	145,80	145,80
5.6.1.0.25	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18,67	16,29	629,28	629,28
5.6.1.0.26	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	9,03	8,46	17,49	17,49
5.6.1.0.27	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	21,63	20,76	84,78	84,78
5.6.1.0.28	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,34	8,46	33,60	33,60
5.6.1.0.29	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	8,62	10,78	19,40	19,40
5.6.1.0.30	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	32,66	26,61	59,27	59,27
5.6.1.0.31	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	6,12	8,46	58,32	58,32
5.6.1.0.32	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	20,62	20,40	82,04	82,04
5.6.1.0.33	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	46,00	15,56	5,66	976,12	976,12
5.6.1.0.34	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	71,20	11,26	1.896,58	1.896,58
5.6.1.0.35	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	280,39	15,62	296,01	296,01
5.6.1.0.36	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	48,33	8,10	56,43	56,43
5.6.1.0.37	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,07	1,03	8,10	8,10
5.6.1.0.38	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	7,18	1,40	68,64	68,64
5.6.1.0.39	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,93	17,49	505,68	505,68
5.6.1.0.40	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83	18,85	18,85
5.6.1.0.41	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	7,46	11,65	191,10	191,10
5.6.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO					8.716,16	8.716,16
5.6.2.0.1	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	20,00	0,13	0,39	10,40	10,40
5.6.2.0.2	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,10	0,29	9,56	9,56
5.6.2.0.3	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	5,90	1,75	30,60	30,60
5.6.2.0.4	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 - 24 AWG	M	380,00	2,34	1,90	1.611,20	1.611,20
5.6.2.0.5	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	20,62	20,40	164,08	164,08
5.6.2.0.6	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	2,00	90,40	58,28	297,36	297,36
5.6.2.0.7	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	3,00	4,07	4,38	25,35	25,35
5.6.2.0.8	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	14,00	1,64	2,48	57,68	57,68
5.6.2.0.9	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	0,70	0,87	1,57	1,57
5.6.2.0.10	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	20,00	1,89	4,38	125,40	125,40
5.6.2.0.11	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	86,34	114,56	200,90	200,90
5.6.2.0.12	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	30,00	29,25	0,00	877,50	877,50



UNIDADE ESCOLAR RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP		
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADEABADIA DE GOIÁS		
ENDEREÇORA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE		
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34		
0							DATA 16/11/2023		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.6.2.0.13.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	92,00	2,94	3,79	619,16	619,16
5.6.2.0.14.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	10,00	5,55	11,07	166,20	166,20
5.6.2.0.15.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	6,28	5,83	254,31	254,31
5.6.2.0.16.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	10,00	13,16	14,57	277,30	277,30
5.6.2.0.17.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FURROS RJ-45	UN	1,00	1,79	0,87	2,66	2,66
5.6.2.0.18.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	29,00	4,70	1,90	191,40	191,40
5.6.2.0.19.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	69,51	11,65	243,48	243,48
5.6.2.0.20.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	1,33	1,46	2,79	2,79
5.6.2.0.21.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	1,00	3,56	2,92	6,48	6,48
5.6.2.0.22.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	605,82	4,86	610,68	610,68
5.6.2.0.23.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	22,96	4,38	27,34	27,34
5.6.2.0.24.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	544,65	51,00	595,65	595,65
5.6.2.0.25.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	53,81	2,92	56,73	56,73
5.6.2.0.26.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	35,97	3,79	954,24	954,24
5.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fô.Fô. R1 COM BASE	UN	1,00	324,82	2,92	327,74	327,74
5.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK. CAT. 6	UN	30,00	21,50	10,78	968,40	968,40
5.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					9.800,75	9.800,75
5.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FURROS - ARG. (1 CALH.4ARML+100KG DE CIM3)	M2	169,89	18,45	21,79	6.836,37	6.836,37
5.7.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	30,08	82,97	15,58	2.964,38	2.964,38
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.854,61	2.854,61
5.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	M2	105,22	10,12	17,01	2.854,61	2.854,61
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS					54.709,61	54.709,61
5.9.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA					54.709,61	54.709,61
5.9.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	KG	4.366,29	11,86	0,67	54.709,61	54.709,61
5.10.			COBERTURAS					9.671,44	9.671,44
5.10.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	261,52	26,83	4,66	8.235,26	8.235,26
5.10.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	23,35	16,04	5,94	513,23	513,23
5.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITIOS)	M	25,00	8,38	8,42	420,00	420,00
5.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,39	10,38	502,95	502,95
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS					31.248,81	31.248,81
5.11.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	182,12	30,18	8.942,07	8.942,07
5.11.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,00	342,35	38,10	4.184,95	4.184,95
5.11.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J11/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	180,91	38,10	7.588,69	7.588,69
5.11.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	5,04	430,29	35,66	2.348,38	2.348,38
5.11.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	13,63	0,00	7.951,46	7.951,46
5.11.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	288,32	35,66	233,26	233,26
5.12.			VIDROS					8.505,50	8.505,50
5.12.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	45,65	186,32	0,00	8.505,50	8.505,50
5.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					9.371,91	9.371,91
5.13.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	38,89	7,29	10,82	704,29	704,29
5.13.0.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	414,52	2,85	0,97	1.583,46	1.583,46
5.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kg/CIM3)	M2	375,63	2,27	11,80	5.285,11	5.285,11
5.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	38,89	30,35	15,91	1.799,05	1.799,05
5.14.			FORROS					3.351,67	3.351,67
5.14.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	172,50	2,85	0,97	658,95	658,95
5.14.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	172,50	4,68	10,93	2.692,72	2.692,72
5.15.			REVESTIMENTO DE PISO					25.260,07	25.260,07
5.15.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,80	20,89	8,62	6.132,17	6.132,17
5.15.0.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,33	37,35	30,69	3.968,77	3.968,77
5.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,80	53,79	17,07	14.724,70	14.724,70
5.15.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	56,42	1,16	6,54	434,43	434,43
5.16.			MARCENARIA					2.506,30	2.506,30
5.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	70,98	23,04	12,27	2.506,30	2.506,30
5.17.			PINTURA					14.973,33	14.973,33
5.17.1.			INTERNA					2.330,58	2.330,58
5.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	123,77	1,68	7,57	1.144,87	1.144,87
5.17.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	123,77	3,39	6,19	1.185,71	1.185,71
5.17.2.			TETO					2.377,05	2.377,05
5.17.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	172,50	1,08	5,26	1.093,65	1.093,65
5.17.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	172,50	2,99	4,45	1.283,40	1.283,40
5.17.3.			EXTERNA					2.642,01	2.642,01
5.17.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	251,86	4,27	6,22	2.642,01	2.642,01
5.17.4.			ESQUADRIAS NOVAS					4.526,95	4.526,95
5.17.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	220,29	8,95	11,60	4.526,95	4.526,95
5.17.5.			ESTRUTURA METÁLICA					3.096,74	3.096,74
5.17.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	7,53	3,08	3.096,74	3.096,74
5.18.			DIVERSOS					7.946,30	7.946,30
5.18.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	7,51	353,01	40,10	2.952,25	2.952,25
5.18.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,20	191,79	95,28	4.363,46	4.363,46
5.18.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,41	1,25	1,56	630,59	630,59
6.			BLOCO C - LABORATÓRIO - SEC XXI - 2015	UN	1,00			322.873,82	322.873,82
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					934,53	934,53
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	224,11	2,91	1,26	934,53	934,53
6.2.			TRANSPORTES					537,69	537,69
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,69	26,78	7,49	537,69	537,69
6.3.			SERVIÇO EM TERRA					553,54	553,54
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	224,11	0,00	2,12	475,11	475,11
6.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APIOAMENTO MECÂNICO	M2	224,11	0,09	0,26	78,43	78,43
6.4.			FUNDACÕES E SONDAGENS					23.100,18	23.100,18
6.4.1.			ESTACAS					14.752,38	14.752,38
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	195,00	24,84	29,23	10.543,65	10.543,65
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	87,36	9,90	2,04	1.043,07	1.043,07
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	339,30	7,01	2,32	3.165,66	3.165,66
6.4.2.			BLOCOS					6.177,68	6.177,68
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,28	0,00	33,81	279,94	279,94
6.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	14,40	0,00	4,17	60,04	60,04



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.4.2.0.3	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,72	141,60	20,81	116,93	116,93
6.4.2.0.4	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,90	2,04	1.568,91	1.568,91
6.4.2.0.5	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,40	7,32	2,32	90,61	90,61
6.4.2.0.6	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,28	459,06	0,00	3.801,01	3.801,01
6.4.2.0.7	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,28	0,09	31,34	260,24	260,24
6.4.3			ARRANQUES					2.099,92	2.099,92
6.4.3.0.1	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,97	9,90	2,04	513,06	513,06
6.4.3.0.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,12	7,01	2,32	1.111,38	1.111,38
6.4.3.0.3	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,42	6,90	2,92	475,48	475,48
6.4.4			CONTROLE TECNOLÓGICO					70,20	70,20
6.4.4.0.1	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
6.5			ESTRUTURA					64.410,17	64.410,17
6.5.1			VIGAS BALDRAMES					10.490,33	10.490,33
6.5.1.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,98	0,00	26,70	373,26	373,26
6.5.1.0.2	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	79,87	19,34	8,87	2.253,13	2.253,13
6.5.1.0.3	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	23,96	0,00	4,17	99,91	99,91
6.5.1.0.4	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,19	141,60	20,81	193,26	193,26
6.5.1.0.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	142,10	9,90	2,04	1.696,67	1.696,67
6.5.1.0.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	284,30	7,32	2,32	2.740,65	2.740,65
6.5.1.0.7	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,99	459,06	0,00	2.749,76	2.749,76
6.5.1.0.8	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,99	0,09	40,37	242,35	242,35
6.5.1.0.9	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,99	0,00	17,69	141,34	141,34
6.5.2			PILARES					13.816,26	13.816,26
6.5.2.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	116,02	26,64	18,35	5.219,73	5.219,73
6.5.2.0.2	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	156,30	9,90	2,04	1.866,22	1.866,22
6.5.2.0.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	310,30	7,01	2,32	2.895,09	2.895,09
6.5.2.0.4	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	65,00	6,90	2,92	638,30	638,30
6.5.2.0.5	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,40	459,06	0,00	2.937,98	2.937,98
6.5.2.0.6	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,40	0,09	40,37	258,94	258,94
6.5.3			VIGAS DE COBERTURA					17.648,23	17.648,23
6.5.3.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	139,49	26,64	18,35	6.275,65	6.275,65
6.5.3.0.2	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	125,40	9,90	2,04	1.497,27	1.497,27
6.5.3.0.3	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	248,00	7,32	2,32	2.390,72	2.390,72
6.5.3.0.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,60	7,01	2,32	1.918,24	1.918,24
6.5.3.0.5	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,40	6,90	2,92	131,58	131,58
6.5.3.0.6	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,88	459,06	0,00	4.994,57	4.994,57
6.5.3.0.7	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,88	0,09	40,37	440,20	440,20
6.5.4			LAJE					19.373,58	19.373,58
6.5.4.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	162,00	92,38	27,21	19.373,58	19.373,58
6.5.5			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
6.5.5.0.1	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
6.5.6			VERGA E CONTRAVERGA					2.871,17	2.871,17
6.5.6.0.1	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,25	1.713,03	583,91	2.871,17	2.871,17
6.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.294,30	25.294,30
6.6.1			GERAL					13.360,98	13.360,98
6.6.1.0.1	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	27,00	0,52	0,29	21,87	21,87
6.6.1.0.2	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	300,00	0,14	0,47	183,00	183,00
6.6.1.0.3	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	1,39	0,29	6,72	6,72
6.6.1.0.4	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	4,00	2,10	0,29	9,56	9,56
6.6.1.0.5	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	5,90	1,75	30,60	30,60
6.6.1.0.6	GOINFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA S-6	UN	300,00	0,09	0,30	117,00	117,00
6.6.1.0.7	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,00	2,72	2,11	246,33	246,33
6.6.1.0.8	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	3,10	4,00	170,40	170,40
6.6.1.0.9	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	4,31	2,55	109,76	109,76
6.6.1.0.10	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	4,59	4,42	18,02	18,02
6.6.1.0.11	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00	4,16	4,95	546,60	546,60
6.6.1.0.12	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00	0,89	0,87	35,20	35,20
6.6.1.0.13	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	80,00	2,00	2,92	393,60	393,60
6.6.1.0.14	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	21,00	6,23	8,74	314,37	314,37
6.6.1.0.15	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	1,35	1,16	17,57	17,57
6.6.1.0.16	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	3,63	3,79	14,84	14,84
6.6.1.0.17	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	6,28	5,83	72,66	72,66
6.6.1.0.18	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	1,33	1,46	5,58	5,58
6.6.1.0.19	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	16,00	2,94	3,79	107,68	107,68
6.6.1.0.20	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	6,00	13,16	14,57	166,38	166,38
6.6.1.0.21	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	3,56	2,92	12,96	12,96
6.6.1.0.22	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	5,55	11,07	33,24	33,24
6.6.1.0.23	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,71	16,44	138,90	138,90
6.6.1.0.24	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	6,00	2,75	0,87	21,72	21,72
6.6.1.0.25	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,29	8,74	78,18	78,18
6.6.1.0.26	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	3,09	4,98	371,22	371,22
6.6.1.0.27	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	3,00	2,07	4,38	19,35	19,35
6.6.1.0.28	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	18,00	4,07	4,38	152,10	152,10
6.6.1.0.29	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	6,68	9,91	116,13	116,13
6.6.1.0.30	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	900,00	1,85	1,61	3.114,00	3.114,00
6.6.1.0.31	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	40,00	6,58	2,04	344,80	344,80
6.6.1.0.32	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	6,12	8,46	291,60	291,60
6.6.1.0.33	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	18,67	16,29	874,00	874,00
6.6.1.0.34	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	9,03	8,46	17,49	17,49
6.6.1.0.35	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLIS (1 SECAO)	UN	2,00	8,34	8,46	33,60	33,60
6.6.1.0.36	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 SECAO)	UN	1,00	6,01	6,12	12,13	12,13
6.6.1.0.37	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 SECOES)	UN	1,00	8,62	10,78	19,40	19,40
6.6.1.0.38	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLIS (3 SECOES)	UN	1,00	12,87	15,44	28,31	28,31
6.6.1.0.39	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLIS (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	32,66	26,61	59,27	59,27



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.6.1.0.40.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	6,12	8,46	43,74	43,74
6.6.1.0.41.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	20,62	20,40	123,06	123,06
6.6.1.0.42.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	46,00	15,56	5,66	976,12	976,12
6.6.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	71,20	11,26	1.896,58	1.896,58
6.6.1.0.44.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	280,39	15,62	296,01	296,01
6.6.1.0.45.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	410,07	17,53	427,60	427,60
6.6.1.0.46.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	11,80	2,32	141,20	141,20
6.6.1.0.47.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	59,92	26,22	86,14	86,14
6.6.1.0.48.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	59,92	26,22	86,14	86,14
6.6.1.0.49.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,07	1,03	8,10	8,10
6.6.1.0.50.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	7,18	1,40	120,12	120,12
6.6.1.0.51.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,93	17,49	505,68	505,68
6.6.1.0.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	13,02	5,83	37,70	37,70
6.6.1.0.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	7,46	11,65	286,65	286,65
6.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO					11.933,32	11.933,32
6.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,13	0,39	26,00	26,00
6.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,10	0,29	11,95	11,95
6.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	2,00	5,90	1,75	15,30	15,30
6.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	290,00	2,34	1,90	1.229,60	1.229,60
6.6.2.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	20,62	20,40	246,12	246,12
6.6.2.0.6.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	90,40	58,28	148,68	148,68
6.6.2.0.7.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	33,00	1,89	4,38	206,91	206,91
6.6.2.0.8.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	86,34	114,56	200,90	200,90
6.6.2.0.9.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	44,00	29,25	0,00	1.287,00	1.287,00
6.6.2.0.10.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	3,00	4,07	4,38	25,35	25,35
6.6.2.0.11.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	32,00	2,94	3,79	215,36	215,36
6.6.2.0.12.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	5,55	11,07	33,24	33,24
6.6.2.0.13.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	150,00	6,28	5,83	1.816,50	1.816,50
6.6.2.0.14.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	15,00	13,16	14,57	415,95	415,95
6.6.2.0.15.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	53,00	1,87	0,87	145,22	145,22
6.6.2.0.16.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	15,00	4,70	1,90	99,00	99,00
6.6.2.0.17.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	1,00	69,51	11,65	81,16	81,16
6.6.2.0.18.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	41,00	1,33	1,46	114,39	114,39
6.6.2.0.19.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	3,56	2,92	32,40	32,40
6.6.2.0.20.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00	605,82	4,86	610,68	610,68
6.6.2.0.21.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	2,00	22,96	4,38	54,68	54,68
6.6.2.0.22.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	2,00	544,65	51,00	1.191,30	1.191,30
6.6.2.0.23.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	53,81	2,92	56,73	56,73
6.6.2.0.24.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	48,00	35,97	3,79	1.908,48	1.908,48
6.6.2.0.25.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	3,00	3,25	0,87	12,36	12,36
6.6.2.0.26.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	324,82	2,92	327,74	327,74
6.6.2.0.27.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	44,00	21,50	10,78	1.420,32	1.420,32
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					4.681,07	4.681,07
6.7.1.			PECAS E ACESSÓRIOS					2.589,69	2.589,69
6.7.1.1.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					49,65	49,65
6.7.1.1.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	5,00	2,64	7,29	49,65	49,65
6.7.1.2.			PIA E ACESSÓRIOS					2.395,20	2.395,20
6.7.1.2.1.	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	5,00	113,95	3,47	587,10	587,10
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	155,09	10,49	827,90	827,90
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	5,00	49,65	6,41	280,30	280,30
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-ACO 304 (CUBA Nº 1)	UN	5,00	128,62	11,36	699,90	699,90
6.7.1.3.			REGISTROS					144,84	144,84
6.7.1.3.1.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	117,15	27,69	144,84	144,84
6.7.2.			ÁGUA FRIA					677,46	677,46
6.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					264,30	264,30
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	14,00	3,25	3,50	94,50	94,50
6.7.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 32 MM	M	6,00	7,80	3,76	69,36	69,36
6.7.2.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 40 MM	M	6,00	10,97	5,77	100,44	100,44
6.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					13,80	13,80
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	2,00	2,82	4,08	13,80	13,80
6.7.2.3.			LUVAS DE PVC					23,66	23,66
6.7.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	0,77	2,63	6,80	6,80
6.7.2.3.2.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	1,00	4,25	4,38	8,63	8,63
6.7.2.3.3.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	4,15	4,08	8,23	8,23
6.7.2.4.			BUCHAS					10,44	10,44
6.7.2.4.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	0,80	2,63	3,43	3,43
6.7.2.4.2.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	1,00	2,93	4,08	7,01	7,01
6.7.2.5.			JOELHO					113,05	113,05
6.7.2.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,54	5,24	13,56	13,56
6.7.2.5.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	2,15	2,04	16,76	16,76
6.7.2.5.3.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	3,00	5,35	8,16	40,53	40,53
6.7.2.5.4.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	5,00	5,12	3,32	42,20	42,20
6.7.2.6.			TE					46,95	46,95
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	1,00	8,56	8,74	17,30	17,30
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	1,00	6,65	5,54	12,19	12,19
6.7.2.6.3.	GOINFRA	81422	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	8,72	8,74	17,46	17,46
6.7.2.7.			ADESIVOS					205,26	205,26
6.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	53,67	0,00	107,34	107,34
6.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	48,96	0,00	97,92	97,92
6.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					1.004,07	1.004,07
6.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					180,62	180,62
6.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	30,26	6,41	73,34	73,34
6.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	29,91	16,32	92,46	92,46
6.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	5,09	2,32	14,82	14,82
6.7.3.2.			JOELHOS					149,24	149,24
6.7.3.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	4,25	3,70	23,85	23,85
6.7.3.2.2.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	2,04	8,16	51,00	51,00



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
6.7.3.2.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,51	8,16		21,34	21,34
6.7.3.2.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	2,45	8,16		53,05	53,05
6.7.3.3.			LUVAS						44,28	44,28
6.7.3.3.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,37	4,08		21,80	21,80
6.7.3.3.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	2,26	4,08		12,68	12,68
6.7.3.3.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,56	5,24		9,80	9,80
6.7.3.4.			TE						41,75	41,75
6.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	3,60	8,46		24,12	24,12
6.7.3.4.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,85	10,78		17,63	17,63
6.7.3.5.			TUBOS						588,18	588,18
6.7.3.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	5,33	6,99		295,68	295,68
6.7.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	9,27	1,19		188,28	188,28
6.7.3.5.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	12,95	4,42		104,22	104,22
6.7.4.			OUTROS						409,85	409,85
6.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,61	2,04		9,65	9,65
6.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	125,95	210,12		336,07	336,07
6.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E -5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	52,34	11,79		64,13	64,13
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.507,61	11.507,61
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	207,36	18,45	21,79		8.344,16	8.344,16
6.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	32,10	82,97	15,58		3.163,45	3.163,45
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.816,63	2.816,63
6.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	M2	103,82	10,12	17,01		2.816,63	2.816,63
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						54.587,69	54.587,69
6.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						54.587,69	54.587,69
6.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.356,56	11,86	0,67		54.587,69	54.587,69
6.11.			COBERTURAS						11.024,57	11.024,57
6.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	304,49	26,83	4,66		9.588,39	9.588,39
6.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,35	16,04	5,94		513,23	513,23
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,00	8,38	8,42		420,00	420,00
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,70	0,39	10,38		502,95	502,95
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						32.085,80	32.085,80
6.12.0.0.1.	GOINFRA	180208	GRADÉ PROTECAO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	42,12	182,12	30,18		8.942,07	8.942,07
6.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	13,20	342,35	38,10		5.021,94	5.021,94
6.12.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	34,65	180,91	38,10		7.588,69	7.588,69
6.12.0.0.4.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PP-IB C/FERRAGENS	M2	5,04	430,29	35,66		2.348,38	2.348,38
6.12.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	583,38	13,63	0,00		7.951,46	7.951,46
6.12.0.0.6.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	288,32	35,66		233,26	233,26
6.13.			VIDROS						8.915,41	8.915,41
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	47,85	186,32	0,00		8.915,41	8.915,41
6.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.721,30	15.721,30
6.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	508,57	2,85	0,97		1.942,73	1.942,73
6.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	131,81	7,29	10,82		2.387,07	2.387,07
6.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	376,26	2,27	11,80		5.293,97	5.293,97
6.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	131,81	30,35	15,91		6.097,53	6.097,53
6.15.			FORROS						2.931,78	2.931,78
6.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	150,89	2,85	0,97		576,39	576,39
6.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	150,89	4,68	10,93		2.355,39	2.355,39
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						25.187,80	25.187,80
6.16.0.0.1.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	56,36	1,16	6,54		433,97	433,97
6.16.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	207,01	20,89	8,62		6.108,86	6.108,86
6.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	207,01	53,79	17,07		14.668,72	14.668,72
6.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC/DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVACAO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	58,44	37,35	30,69		3.976,25	3.976,25
6.17.			MARCENARIA						2.903,54	2.903,54
6.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	82,23	23,04	12,27		2.903,54	2.903,54
6.18.			PINTURA						16.027,01	16.027,01
6.18.1.			INTERNA						4.041,28	4.041,28
6.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	214,62	1,68	7,57		1.985,23	1.985,23
6.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS	M2	214,62	3,39	6,19		2.056,05	2.056,05
6.18.2.			TETO						2.576,02	2.576,02
6.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	186,94	1,08	5,26		1.185,19	1.185,19
6.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	186,94	2,99	4,45		1.390,83	1.390,83
6.18.3.			EXTERNA						1.695,60	1.695,60
6.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	161,64	4,27	6,22		1.695,60	1.695,60
6.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						4.617,37	4.617,37
6.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	224,69	8,95	11,60		4.617,37	4.617,37
6.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.096,74	3.096,74
6.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	291,87	7,53	3,08		3.096,74	3.096,74
6.19.			DIVERSOS						19.653,20	19.653,20
6.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	37,38	353,01	40,10		14.694,45	14.694,45
6.19.0.0.2.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,08	191,79	95,28		4.329,01	4.329,01
6.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	224,11	1,25	1,56		629,74	629,74
7.			BLOCO D - PÁTIO - SEC XXI - 2015	UN	1,00				292.234,64	292.234,64
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.223,85	1.223,85
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	293,49	2,91	1,26		1.223,85	1.223,85
7.2.			TRANSPORTES						703,90	703,90
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,54	26,78	7,49		703,90	703,90
7.3.			SERVÍCIO EM TERRA						743,54	743,54
7.3.1.			GERAL						724,91	724,91
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	293,49	0,00	2,12		622,19	622,19
7.3.1.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	293,49	0,09	0,26		102,72	102,72
7.3.2.			INST. GÁS						18,63	18,63
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,42	0,00	26,70		11,21	11,21
7.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,42	0,00	17,69		7,42	7,42
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						25.629,63	25.629,63



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.4.1.			ESTACAS					16.265,46	16.265,46
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	215,00	24,84	29,23	11.625,05	11.625,05
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	96,32	9,90	2,04	1.150,06	1.150,06
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	374,10	7,01	2,32	3.490,35	3.490,35
7.4.2.			BLOCOS					7.452,25	7.452,25
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,03	0,00	33,81	339,11	339,11
7.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	16,92	0,00	4,17	70,55	70,55
7.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,84	141,60	20,81	136,42	136,42
7.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	144,16	9,90	2,04	1.721,27	1.721,27
7.4.2.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,52	7,32	2,32	265,29	265,29
7.4.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,03	459,06	0,00	4.604,37	4.604,37
7.4.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,03	0,09	31,34	315,24	315,24
7.4.3.			ARRANQUES					1.841,72	1.841,72
7.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	9,90	2,04	561,18	561,18
7.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	137,25	7,01	2,32	1.280,54	1.280,54
7.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO					70,20	70,20
7.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
7.5.			ESTRUTURA					38.908,91	38.908,91
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES					9.294,14	9.294,14
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,51	0,00	26,70	360,71	360,71
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	77,20	19,34	8,87	2.177,81	2.177,81
7.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,30	0,00	4,17	80,48	80,48
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,96	141,60	20,81	155,91	155,91
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,80	9,90	2,04	1.275,19	1.275,19
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	229,80	7,32	2,32	2.215,27	2.215,27
7.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,79	459,06	0,00	2.657,95	2.657,95
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,79	0,09	40,37	234,26	234,26
7.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,72	0,00	17,69	136,56	136,56
7.5.2.			PILARES					10.204,77	10.204,77
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	86,80	26,64	18,35	3.905,13	3.905,13
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	122,40	9,90	2,04	1.461,45	1.461,45
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	268,00	7,01	2,32	2.500,44	2.500,44
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,68	459,06	0,00	2.148,40	2.148,40
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,68	0,09	40,37	189,35	189,35
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					9.612,42	9.612,42
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	84,02	26,64	18,35	3.780,05	3.780,05
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	86,90	9,90	2,04	1.037,58	1.037,58
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,40	7,32	2,32	1.912,57	1.912,57
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,77	459,06	0,00	2.648,77	2.648,77
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,77	0,09	40,37	233,45	233,45
7.5.4.			LAJE					7.749,43	7.749,43
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	64,80	92,38	27,21	7.749,43	7.749,43
7.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
7.5.6.			VERGA CONTRAVERGA					1.837,55	1.837,55
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,80	1.713,03	583,91	1.837,55	1.837,55
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.289,75	12.289,75
7.6.1.			GERAL					12.289,75	12.289,75
7.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	60,00	0,52	0,29	48,60	48,60
7.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BÚCHA DE NYLON S-6	UN	250,00	0,14	0,47	152,50	152,50
7.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BÚCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	1,39	0,29	3,36	3,36
7.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BÚCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	2,10	0,29	14,34	14,34
7.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BÚCHA S-6	UN	250,00	0,09	0,30	97,50	97,50
7.6.1.0.6.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	2,72	2,11	173,88	173,88
7.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	3,10	4,00	319,50	319,50
7.6.1.0.8.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	4,31	2,55	41,16	41,16
7.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	4,59	4,42	27,03	27,03
7.6.1.0.10.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	24,00	6,28	5,83	290,64	290,64
7.6.1.0.11.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	8,00	1,33	1,46	22,32	22,32
7.6.1.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	2,94	3,79	26,92	26,92
7.6.1.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	45,00	6,23	8,74	673,65	673,65
7.6.1.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,35	1,16	37,65	37,65
7.6.1.0.15.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	3,63	3,79	59,36	59,36
7.6.1.0.16.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	15,00	8,11	11,65	296,40	296,40
7.6.1.0.17.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00	1,65	1,75	17,00	17,00
7.6.1.0.18.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	4,39	4,08	8,47	8,47
7.6.1.0.19.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	6,71	16,44	46,30	46,30
7.6.1.0.20.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	4,29	8,74	456,05	456,05
7.6.1.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	3,09	4,98	40,35	40,35
7.6.1.0.22.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	4,00	2,07	4,38	25,80	25,80
7.6.1.0.23.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	7,00	4,07	4,38	59,15	59,15
7.6.1.0.24.	GOINFRA	70929	CONDUTETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	6,68	9,91	331,80	331,80
7.6.1.0.25.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	650,00	1,85	1,61	2.249,00	2.249,00
7.6.1.0.26.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	70,00	3,22	1,75	347,90	347,90
7.6.1.0.27.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,61 KV, 4 MM2	M	100,00	4,79	1,75	654,00	654,00
7.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	6,12	8,46	72,90	72,90
7.6.1.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	6,12	8,46	320,76	320,76
7.6.1.0.30.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	9,03	8,46	52,47	52,47
7.6.1.0.31.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,06	15,16	25,22	25,22
7.6.1.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	9,03	8,46	17,49	17,49
7.6.1.0.33.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	21,63	20,76	84,78	84,78
7.6.1.0.34.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	6,01	6,12	109,17	109,17
7.6.1.0.35.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	8,62	10,78	19,40	19,40
7.6.1.0.36.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40	41,02	41,02



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.6.1.0.37.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_PS	UN	46,00	15,56	5,66	976,12	976,12
7.6.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	71,20	11,26	1.896,58	1.896,58
7.6.1.0.39.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	8,28	3,78	48,24	48,24
7.6.1.0.40.	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	UN	4,00	43,78	9,40	212,72	212,72
7.6.1.0.41.	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	59,58	10,80	140,76	140,76
7.6.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	32,03	9,28	123,93	123,93
7.6.1.0.43.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	410,07	17,53	427,60	427,60
7.6.1.0.44.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	59,92	26,22	86,14	86,14
7.6.1.0.45.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	7,07	1,03	8,10	8,10
7.6.1.0.46.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	7,18	1,40	51,48	51,48
7.6.1.0.47.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	7,56	1,95	47,55	47,55
7.6.1.0.48.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,93	17,49	758,52	758,52
7.6.1.0.49.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83	18,85	18,85
7.6.1.0.50.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00	7,46	11,65	229,32	229,32
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					14.184,21	14.184,21
7.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					5.406,61	5.406,61
7.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					520,50	520,50
7.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	196,93	55,08	252,01	252,01
7.7.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	142,60	47,44	190,04	190,04
7.7.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	4,11	5,83	9,94	9,94
7.7.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	9,98	4,38	14,36	14,36
7.7.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	9,08	9,33	18,41	18,41
7.7.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESQUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	31,66	4,08	35,74	35,74
7.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					544,12	544,12
7.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	78,05	47,79	251,68	251,68
7.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	3,33	4,38	15,42	15,42
7.7.1.2.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM 1/2" (ENGATE)	UN	2,00	2,64	7,29	19,86	19,86
7.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	7,55	1,76	18,62	18,62
7.7.1.2.5.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	50,83	5,83	113,32	113,32
7.7.1.2.6.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	58,23	4,38	125,22	125,22
7.7.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS					3.611,52	3.611,52
7.7.1.3.1.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	76,70	2,43	633,04	633,04
7.7.1.3.2.	GOINFRA	80670	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	8,00	155,09	10,49	1.324,64	1.324,64
7.7.1.3.3.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	8,00	49,65	6,41	448,48	448,48
7.7.1.3.4.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	140,71	9,96	1.205,36	1.205,36
7.7.1.4.			TANQUES / TORNEIRAS					368,21	368,21
7.7.1.4.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	188,98	23,31	212,29	212,29
7.7.1.4.2.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM ARREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	64,50	5,83	70,33	70,33
7.7.1.4.3.	GOINFRA	80820	SIFÃO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	12,49	10,49	22,98	22,98
7.7.1.4.4.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	58,23	4,38	62,61	62,61
7.7.1.5.			REGISTROS					362,26	362,26
7.7.1.5.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	48,25	15,73	63,98	63,98
7.7.1.5.2.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	31,34	15,73	47,07	47,07
7.7.1.5.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	146,02	24,77	170,79	170,79
7.7.1.5.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	UN	1,00	62,64	17,78	80,42	80,42
7.7.2.			ÁGUA FRIA					3.333,78	3.333,78
7.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					2.551,96	2.551,96
7.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,25	3,50	324,00	324,00
7.7.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	12,00	7,80	3,76	138,72	138,72
7.7.2.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	12,00	11,99	6,50	221,88	221,88
7.7.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	8,00	19,39	8,65	224,32	224,32
7.7.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	36,00	33,82	11,82	1.643,04	1.643,04
7.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					32,45	32,45
7.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	0,80	2,63	13,72	13,72
7.7.2.2.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	1,00	1,74	2,63	4,37	4,37
7.7.2.2.3.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	1,00	10,28	4,08	14,36	14,36
7.7.2.3.			LUVAS DE PVC					37,17	37,17
7.7.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	4,00	0,77	2,63	13,60	13,60
7.7.2.3.2.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIÂMETRO 32 X 1"	UN	1,00	4,25	4,38	8,63	8,63
7.7.2.3.3.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	1,00	10,86	4,08	14,94	14,94
7.7.2.4.			BUCHAS					52,79	52,79
7.7.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	4,26	2,50	6,76	6,76
7.7.2.4.2.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	15,30	2,68	35,96	35,96
7.7.2.4.3.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	8,17	1,90	10,07	10,07
7.7.2.5.			JOELHO					297,91	297,91
7.7.2.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,54	5,24	6,78	6,78
7.7.2.5.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	23,00	2,15	2,04	96,37	96,37
7.7.2.5.3.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	4,66	8,16	51,28	51,28
7.7.2.5.4.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	17,00	5,12	3,32	143,48	143,48
7.7.2.6.			TE					156,24	156,24
7.7.2.6.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	8,00	1,08	5,54	52,96	52,96
7.7.2.6.2.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	3,00	6,65	5,54	36,57	36,57
7.7.2.6.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 MM	UN	1,00	22,86	8,74	31,60	31,60
7.7.2.6.4.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	7,77	8,74	16,51	16,51
7.7.2.6.5.	GOINFRA	81440	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	3,47	5,83	18,60	18,60
7.7.2.7.			ADESIVOS					205,26	205,26
7.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	53,67	0,00	107,34	107,34
7.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	48,96	0,00	97,92	97,92
7.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					2.304,92	2.304,92
7.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					324,79	324,79
7.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	30,26	6,41	110,01	110,01
7.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	29,91	16,32	138,69	138,69
7.7.3.1.3.	GOINFRA	81771	GRÉLHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	7,24	2,32	28,68	28,68
7.7.3.1.4.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	12,35	15,16	27,51	27,51
7.7.3.1.5.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILÍNDRICO 100 X 40	UN	1,00	8,00	6,41	14,41	14,41



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.7.3.1.6	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	1,00	3,17	2,32	5,49	5,49
7.7.3.2.			JOELHOS					414,92	414,92
7.7.3.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	4,25	3,70	39,75	39,75
7.7.3.2.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	7,36	0,98	41,70	41,70
7.7.3.2.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	2,04	8,16	142,80	142,80
7.7.3.2.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	2,51	8,16	32,01	32,01
7.7.3.2.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,61	13,12	20,73	20,73
7.7.3.2.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	13,00	2,45	8,16	137,93	137,93
7.7.3.3.			JUNÇÕES			0	0	179,61	179,61
7.7.3.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,10	8,46	11,56	11,56
7.7.3.3.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,35	8,46	29,62	29,62
7.7.3.3.3.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,81	10,78	61,77	61,77
7.7.3.3.4.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,44	13,41	24,85	24,85
7.7.3.3.5.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	16,25	13,41	29,66	29,66
7.7.3.3.6.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,37	10,78	22,15	22,15
7.7.3.4.			LUVAS			0	0	175,05	175,05
7.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	4,00	1,37	4,08	21,80	21,80
7.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,26	4,08	31,70	31,70
7.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	4,56	5,24	19,60	19,60
7.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	4,99	6,70	23,38	23,38
7.7.3.4.5.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	7,69	1,04	78,57	78,57
7.7.3.5.			REDUÇÕES					102,56	102,56
7.7.3.5.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,67	10,49	60,64	60,64
7.7.3.5.2.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,84	13,12	41,92	41,92
7.7.3.6.			TÊ					12,06	12,06
7.7.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE.SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	3,60	8,46	12,06	12,06
7.7.3.7.			TUBOS					1.095,93	1.095,93
7.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	5,33	6,99	295,68	295,68
7.7.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	9,27	1,19	313,80	313,80
7.7.3.7.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9,00	12,95	4,42	156,33	156,33
7.7.3.7.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	12,00	12,35	15,16	330,12	330,12
7.7.4.			OUTROS					3.138,90	3.138,90
7.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	125,95	210,12	1.008,21	1.008,21
7.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	52,34	11,79	192,39	192,39
7.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.189,63	739,02	1.928,65	1.928,65
7.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,61	2,04	9,65	9,65
7.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					3.446,65	3.446,65
7.8.1.			PECAS E ACESSÓRIOS 4 CILINDROS					3.446,65	3.446,65
7.8.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	27,13	4,66	95,37	95,37
7.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	13,60	17,67	31,27	31,27
7.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	5,30	4,66	29,88	29,88
7.8.1.0.4.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	5,98	4,66	21,28	21,28
7.8.1.0.5.	SINAPI	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,38	5,03	68,46	68,46
7.8.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLÉ DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	5,70	4,66	62,16	62,16
7.8.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLÉ DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	5,87	4,66	42,12	42,12
7.8.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLÉ DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,63	4,66	49,16	49,16
7.8.1.0.9.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	23,42	8,63	384,60	384,60
7.8.1.0.10.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,71	12,96	77,01	77,01
7.8.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,25	5,79	5,83	95,86	95,86
7.8.1.0.12.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	100,53	12,59	565,60	565,60
7.8.1.0.13.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	13,60	10,73	24,33	24,33
7.8.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	36,27	12,59	48,86	48,86
7.8.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	21,76	12,59	34,35	34,35
7.8.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	19,02	4,66	23,68	23,68
7.8.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 496_SEE	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE 2º ESTÁGIO, VAZAO DE 7 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	27,74	29,14	56,88	56,88
7.8.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	111,61	33,52	145,13	145,13
7.8.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	142,47	12,51	154,98	154,98
7.8.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	23,83	0,94	49,54	49,54
7.8.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	23,83	0,94	49,54	49,54
7.8.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,15	0,29	2,88	2,88
7.8.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,44	0,83	5,08	5,08
7.8.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,35	0,59	3,76	3,76
7.8.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAI" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	4,00	20,09	8,16	113,00	113,00
7.8.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	4,00	6,23	7,57	55,20	55,20
7.8.1.0.27.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	2,00	6,23	7,57	27,60	27,60
7.8.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.129,07	1.129,07	1.129,07
7.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					11.482,72	11.482,72
7.9.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	193,11	18,45	21,79	7.770,74	7.770,74



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
7.9.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,56	82,97	15,58		1.237,78	1.237,78
7.9.0.0.3.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	17,60	98,70	41,88		2.474,20	2.474,20
7.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.618,04	2.618,04
7.10.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	96,50	10,12	17,01		2.618,04	2.618,04
7.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						67.761,11	67.761,11
7.11.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA						67.761,11	67.761,11
7.11.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUI PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.407,91	11,86	0,67		67.761,11	67.761,11
7.12.			COBERTURAS						14.659,24	14.659,24
7.12.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	398,54	26,83	4,66		12.550,02	12.550,02
7.12.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,16	16,04	5,94		553,01	553,01
7.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	28,14	8,38	8,42		472,75	472,75
7.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	100,60	0,39	10,38		1.083,46	1.083,46
7.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.562,45	22.562,45
7.13.0.0.1.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	3,15	167,56	38,10		647,82	647,82
7.13.0.0.2.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	5,40	182,12	30,18		1.146,42	1.146,42
7.13.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	3,90	180,91	38,10		854,13	854,13
7.13.0.0.4.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	2,64	207,81	45,52		668,79	668,79
7.13.0.0.5.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	3,24	432,66	35,66		1.517,35	1.517,35
7.13.0.0.6.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,76	474,75	36,07		2.942,32	2.942,32
7.13.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	537,27	35,66		1.925,04	1.925,04
7.13.0.0.8.	GOINFRA	180503	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS	M2	3,36	420,83	35,66		1.533,80	1.533,80
7.13.0.0.9.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	4,41	481,81	35,66		2.282,04	2.282,04
7.13.0.0.10.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	5,04	378,16	35,66		2.085,65	2.085,65
7.13.0.0.11.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	21,48	288,32	35,66		6.959,09	6.959,09
7.14.			VIDROS						1.802,53	1.802,53
7.14.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	3,90	186,32	0,00		726,64	726,64
7.14.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	7,35	146,38	0,00		1.075,89	1.075,89
7.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						17.512,82	17.512,82
7.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	506,85	2,85	0,97		1.936,16	1.936,16
7.15.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	M2	167,71	7,29	10,82		3.037,22	3.037,22
7.15.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kg/CM3)	M2	339,14	2,27	11,80		4.771,69	4.771,69
7.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	167,23	30,35	15,91		7.736,05	7.736,05
7.15.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	0,48	46,07	19,98		31,70	31,70
7.16.			FORROS						1.124,79	1.124,79
7.16.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	57,89	2,85	0,97		221,13	221,13
7.16.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	57,89	4,68	10,93		903,66	903,66
7.17.			REVESTIMENTO DE PISO						32.346,76	32.346,76
7.17.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	273,73	20,89	8,62		8.077,77	8.077,77
7.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	273,73	53,79	17,07		19.396,50	19.396,50
7.17.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E-5CM	M2	30,22	23,81	7,80		955,25	955,25
7.17.0.0.4.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,90	141,60	19,66		145,13	145,13
7.17.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	14,40	1,16	6,54		110,88	110,88
7.17.0.0.6.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	53,81	37,35	30,69		3.661,23	3.661,23
7.18.			PINTURA						15.142,09	15.142,09
7.18.1.			INTERNA						1.175,36	1.175,36
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	62,42	1,68	7,57		577,38	577,38
7.18.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	62,42	3,39	6,19		597,98	597,98
7.18.2.			TETO						3.602,08	3.602,08
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	261,40	1,08	5,26		1.657,27	1.657,27
7.18.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	261,40	2,99	4,45		1.944,81	1.944,81
7.18.3.			EXTERNA						3.557,57	3.557,57
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	339,14	4,27	6,22		3.557,57	3.557,57
7.18.4.			ESQUADRIAS NOVAS						3.051,46	3.051,46
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	148,49	8,95	11,60		3.051,46	3.051,46
7.18.5.			ESTRUTURA METÁLICA						3.755,62	3.755,62
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	353,97	7,53	3,08		3.755,62	3.755,62
7.19.			DIVERSOS						8.091,65	8.091,65
7.19.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	11,10	191,79	95,28		3.186,47	3.186,47
7.19.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	10,38	353,01	40,10		4.080,48	4.080,48
7.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	293,49	1,25	1,56		824,70	824,70
8.			BLOCO E1 - 4 SALAS COM SANITÁRIOS - SEC XXI - 2015	UN	1,00				486.775,63	486.775,63
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.562,12	1.562,12
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	2,91	1,26		1.562,12	1.562,12
8.2.			TRANSPORTES						898,55	898,55
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	26,78	7,49		898,55	898,55
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						925,28	925,28
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	2,12		794,17	794,17
8.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	374,61	0,09	0,26		131,11	131,11
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						39.550,12	39.550,12
8.4.1.			ESTACAS						25.343,85	25.343,85
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	335,00	24,84	29,23		18.113,45	18.113,45
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	150,08	9,90	2,04		1.791,95	1.791,95
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	582,90	7,01	2,32		5.438,45	5.438,45
8.4.2.			BLOCOS						10.919,81	10.919,81
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	14,75	0,00	33,81		498,69	498,69
8.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	25,02	0,00	4,17		104,33	104,33
8.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,25	141,60	20,81		203,01	203,01
8.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,90	9,90	2,04		2.685,30	2.685,30
8.4.2.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,10	7,32	2,32		193,76	193,76
8.4.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	14,75	459,06	0,00		6.771,13	6.771,13
8.4.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	14,75	0,09	31,34		463,59	463,59
8.4.3.			ARRANQUES						3.216,26	3.216,26
8.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,80	9,90	2,04		916,99	916,99
8.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	214,19	7,01	2,32		1.998,39	1.998,39
8.4.3.0.3.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,64	6,90	2,92		300,88	300,88



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO					70,20	70,20
8.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
8.5.			ESTRUTURA					110.024,08	110.024,08
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES					19.438,16	19.438,16
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,30	0,00	26,70	755,61	755,61
8.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	161,74	19,34	8,87	4.562,68	4.562,68
8.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	40,43	0,00	4,17	168,59	168,59
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,02	141,60	20,81	328,06	328,06
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	9,90	2,04	2.581,42	2.581,42
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	487,20	7,32	2,32	4.696,60	4.696,60
8.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	12,13	459,06	0,00	5.568,39	5.568,39
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,13	0,09	40,37	490,77	490,77
8.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,17	0,00	17,69	286,04	286,04
8.5.2.			PILARES					23.455,87	23.455,87
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	201,67	26,64	18,35	9.073,13	9.073,13
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	264,50	9,90	2,04	3.158,13	3.158,13
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	535,90	7,01	2,32	4.999,94	4.999,94
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,30	6,90	2,92	709,98	709,98
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,04	459,06	0,00	5.068,02	5.068,02
8.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,04	0,09	40,37	446,67	446,67
8.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					29.487,95	29.487,95
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	233,43	26,64	18,35	10.502,01	10.502,01
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	211,40	9,90	2,04	2.524,11	2.524,11
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	424,20	7,32	2,32	4.089,28	4.089,28
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	353,30	7,01	2,32	3.296,28	3.296,28
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,17	459,06	0,00	8.341,12	8.341,12
8.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	18,17	0,09	40,37	735,15	735,15
8.5.4.			LAJE					32.447,15	32.447,15
8.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	271,32	92,38	27,21	32.447,15	32.447,15
8.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
8.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA					4.984,35	4.984,35
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	2,17	1.713,03	583,91	4.984,35	4.984,35
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.240,51	19.240,51
8.6.1.			GERAL					13.050,36	13.050,36
8.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	0,52	0,29	31,59	31,59
8.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	0,14	0,47	262,30	262,30
8.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,10	0,29	2,39	2,39
8.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	0,09	0,30	167,70	167,70
8.6.1.0.5.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,00	2,72	2,11	463,68	463,68
8.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	3,10	4,00	213,00	213,00
8.6.1.0.7.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,00	4,31	2,55	89,18	89,18
8.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	4,59	4,42	18,02	18,02
8.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	6,23	8,74	583,83	583,83
8.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,35	1,16	32,63	32,63
8.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	3,63	3,79	22,26	22,26
8.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,71	16,44	185,20	185,20
8.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	3,25	0,87	32,96	32,96
8.6.1.0.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,29	8,74	78,18	78,18
8.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	3,09	4,98	129,12	129,12
8.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	5,73	9,06	59,16	59,16
8.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,07	4,38	12,90	12,90
8.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	4,07	4,38	270,40	270,40
8.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	6,68	9,91	215,67	215,67
8.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,85	1,61	2.941,00	2.941,00
8.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	6,12	8,46	116,64	116,64
8.6.1.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	18,67	16,29	279,68	279,68
8.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	6,12	8,46	29,16	29,16
8.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	10,06	15,16	201,76	201,76
8.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,34	8,46	33,60	33,60
8.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	8,62	10,78	38,80	38,80
8.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,66	26,61	237,08	237,08
8.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	6,12	8,46	29,16	29,16
8.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40	41,02	41,02
8.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	84,00	15,56	5,66	1.782,48	1.782,48
8.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	71,20	11,26	3.463,32	3.463,32
8.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	390,32	17,37	407,69	407,69
8.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	48,33	8,10	56,43	56,43
8.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,07	1,03	8,10	8,10
8.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	7,18	1,40	51,48	51,48
8.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,93	17,49	252,84	252,84
8.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83	18,85	18,85
8.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	7,46	11,65	191,10	191,10
8.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO					6.190,15	6.190,15
8.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,13	0,39	26,00	26,00
8.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,10	0,29	11,95	11,95
8.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	5,90	1,75	30,60	30,60



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	180,00	2,34	1,90	763,20	763,20
8.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	90,40	58,28	148,68	148,68
8.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,89	4,38	50,16	50,16
8.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	86,34	114,56	200,90	200,90
8.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	29,25	0,00	234,00	234,00
8.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,64	2,48	206,00	206,00
8.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	0,70	0,87	6,28	6,28
8.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	4,07	4,38	42,25	42,25
8.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	2,94	3,79	94,22	94,22
8.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	5,55	11,07	33,24	33,24
8.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	6,28	5,83	896,14	896,14
8.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	13,16	14,57	332,76	332,76
8.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" FÚROS RJ-45	UN	4,00	1,79	0,87	10,64	10,64
8.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 MKG)	M	12,00	4,70	1,90	79,20	79,20
8.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	69,51	11,65	81,16	81,16
8.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	1,33	1,46	69,75	69,75
8.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	3,56	2,92	25,92	25,92
8.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	605,82	4,86	610,68	610,68
8.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	22,96	4,38	27,34	27,34
8.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	544,65	51,00	595,65	595,65
8.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	53,81	2,92	56,73	56,73
8.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	35,97	3,79	954,24	954,24
8.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA C.E.GA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	3,25	0,87	16,48	16,48
8.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	324,82	2,92	327,74	327,74
8.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	21,50	10,78	258,24	258,24
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					14.035,58	14.035,58
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					6.750,29	6.750,29
8.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					3.123,00	3.123,00
8.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	196,93	55,08	1.512,06	1.512,06
8.7.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	142,60	47,44	1.140,24	1.140,24
8.7.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	4,11	5,83	59,64	59,64
8.7.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDACÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	9,98	4,38	86,16	86,16
8.7.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	6,00	9,08	9,33	110,46	110,46
8.7.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" X 2" ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	31,66	4,08	214,44	214,44
8.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					3.198,05	3.198,05
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	2,64	7,29	79,44	79,44
8.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1. X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	7,55	1,76	74,48	74,48
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	58,23	4,38	500,88	500,88
8.7.1.2.4.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	66,28	11,36	621,12	621,12
8.7.1.2.5.	GOINFRA	80601	MICRÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	305,91	51,00	1.070,73	1.070,73
8.7.1.2.6.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICRÓRIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	UN	3,00	74,84	26,22	303,18	303,18
8.7.1.2.7.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1.1/2" X 2" P/MICRÓRIO	UN	3,00	155,03	10,49	496,56	496,56
8.7.1.2.8.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICRÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	12,84	4,38	51,66	51,66
8.7.1.3.			REGISTROS					429,24	429,24
8.7.1.3.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	89,53	17,78	429,24	429,24
8.7.2.			ÁGUA FRIA					2.318,67	2.318,67
8.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					1.184,69	1.184,69
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	24,00	3,25	3,50	162,00	162,00
8.7.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 32 MM	M	14,00	7,80	3,76	161,84	161,84
8.7.2.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 50 MM	M	9,00	11,99	6,50	166,41	166,41
8.7.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 60 MM	M	15,00	19,39	8,65	420,60	420,60
8.7.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 75 MM	M	6,00	33,82	11,82	273,84	273,84
8.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					85,18	85,18
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	1,74	2,63	34,96	34,96
8.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	4,29	4,08	50,22	50,22
8.7.2.3.			LUVAS DE PVC					60,12	60,12
8.7.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,77	2,63	10,20	10,20
8.7.2.3.2.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	4,25	4,38	17,26	17,26
8.7.2.3.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	4,78	4,08	17,72	17,72
8.7.2.3.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	10,86	4,08	14,94	14,94
8.7.2.4.			BUCHAS					228,65	228,65
8.7.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO PPR. 32 X 25. CLASSE PN 25. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	4,26	2,50	54,08	54,08
8.7.2.4.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	4,85	5,24	60,54	60,54
8.7.2.4.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	12,90	5,40	54,90	54,90
8.7.2.4.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	6,93	4,08	22,02	22,02
8.7.2.4.5.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	8,29	4,08	37,11	37,11
8.7.2.5.			JOELHO					310,92	310,92
8.7.2.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	4,70	5,24	9,94	9,94
8.7.2.5.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	2,15	2,04	50,28	50,28
8.7.2.5.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	1,78	5,24	42,12	42,12
8.7.2.5.4.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARRON)	UN	4,00	4,66	8,16	51,28	51,28
8.7.2.5.5.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	19,85	8,16	56,02	56,02
8.7.2.5.6.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	12,00	5,12	3,32	101,28	101,28
8.7.2.6.			TE					243,85	243,85
8.7.2.6.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,08	5,54	19,86	19,86
8.7.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	3,54	5,54	36,32	36,32
8.7.2.6.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	4,00	22,86	8,74	126,40	126,40
8.7.2.6.4.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	48,15	13,12	61,27	61,27
8.7.2.7.			ADESIVOS					205,26	205,26
8.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	53,67	0,00	107,34	107,34
8.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	48,96	0,00	97,92	97,92
8.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					3.746,72	3.746,72
8.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					347,24	347,24
8.7.3.1.1.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	62,79	9,78	145,14	145,14
8.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	29,91	16,32	92,46	92,46
8.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	5,09	2,32	14,82	14,82
8.7.3.1.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	8,00	6,41	28,82	28,82
8.7.3.1.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	12,55	15,16	55,02	55,02
8.7.3.1.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,17	2,32	10,98	10,98
8.7.3.2.			CURVAS					554,60	554,60
8.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	4,52	8,16	215,56	215,56
8.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,85	7,29	111,40	111,40
8.7.3.2.3.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	24,82	13,12	227,64	227,64



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.7.3.3.			JOELHOS					412,40	412,40
8.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	4,25	3,70	47,70	47,70
8.7.3.3.2.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,04	10,49	35,06	35,06
8.7.3.3.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,04	8,16	173,40	173,40
8.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	2,51	8,16	138,71	138,71
8.7.3.3.5.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,04	10,49	17,53	17,53
8.7.3.4.			JUNÇÕES					287,59	287,59
8.7.3.4.1.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,81	10,78	61,77	61,77
8.7.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,35	8,46	29,62	29,62
8.7.3.4.3.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,37	10,78	22,15	22,15
8.7.3.4.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	21,40	13,41	174,05	174,05
8.7.3.5.			LUVAS					47,68	47,68
8.7.3.5.1.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	7,69	1,04	26,19	26,19
8.7.3.5.2.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,56	5,24	9,80	9,80
8.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	4,99	6,70	11,69	11,69
8.7.3.6.			REDUÇÕES					30,32	30,32
8.7.3.6.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,67	10,49	30,32	30,32
8.7.3.7.			TÊ					334,02	334,02
8.7.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,60	8,46	96,48	96,48
8.7.3.7.2.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	8,56	8,74	34,60	34,60
8.7.3.7.3.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,85	10,78	70,52	70,52
8.7.3.7.4.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,66	13,41	132,42	132,42
8.7.3.8.			TUBOS					1.732,87	1.732,87
8.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	27,00	5,33	6,99	332,64	332,64
8.7.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,00	9,27	1,19	240,58	240,58
8.7.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	12,95	4,42	416,88	416,88
8.7.3.8.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	12,35	15,16	742,77	742,77
8.7.4.			OUTROS					1.219,90	1.219,90
8.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,61	2,04	19,30	19,30
8.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	125,95	210,12	1.008,21	1.008,21
8.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	52,34	11,79	192,39	192,39
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					17.096,65	17.096,65
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/UM3)	M2	290,61	18,45	21,79	11.694,14	11.694,14
8.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	54,82	82,97	15,58	5.402,51	5.402,51
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.484,87	5.484,87
8.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	M2	202,17	10,12	17,01	5.484,87	5.484,87
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS					81.426,07	81.426,07
8.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA					81.426,07	81.426,07
8.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.498,49	11,86	0,67	81.426,07	81.426,07
8.11.			COBERTURAS					17.571,36	17.571,36
8.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	492,22	26,83	4,66	15.500,00	15.500,00
8.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	16,04	5,94	834,14	834,14
8.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	8,38	8,42	420,00	420,00
8.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	0,39	10,38	817,22	817,22
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS					49.108,52	49.108,52
8.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	342,35	38,10	6.695,92	6.695,92
8.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	180,91	38,10	10.118,26	10.118,26
8.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TUIOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	182,12	30,18	11.922,76	11.922,76
8.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J11/J27/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	167,56	38,10	1.345,01	1.345,01
8.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	288,32	35,66	233,26	233,26
8.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	430,29	35,66	3.131,18	3.131,18
8.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	537,27	35,66	1.925,04	1.925,04
8.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	481,81	35,66	760,68	760,68
8.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	335,35	35,66	2.374,46	2.374,46
8.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	13,63	0,00	10.601,95	10.601,95
8.13.			VIDROS					12.844,53	12.844,53
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	63,80	186,32	0,00	11.887,21	11.887,21
8.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BORALE - COLOCADO	M2	6,54	146,38	0,00	957,32	957,32
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE					20.151,25	20.151,25
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	617,31	2,85	0,97	2.358,12	2.358,12
8.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	88,76	7,29	10,82	1.607,44	1.607,44
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kg/UM3)	M2	528,55	2,27	11,80	7.436,69	7.436,69
8.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	183,73	30,35	15,91	8.499,34	8.499,34
8.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	46,07	19,98	249,66	249,66
8.15.			FORROS					5.843,95	5.843,95
8.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	300,77	2,85	0,97	1.148,94	1.148,94
8.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	4,68	10,93	4.695,01	4.695,01
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO					41.293,90	41.293,90
8.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,06	20,89	8,62	10.212,23	10.212,23
8.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	53,79	17,07	24.521,81	24.521,81
8.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	73,80	1,16	6,54	568,26	568,26
8.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 1:2.5:3.5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	37,35	30,69	5.991,60	5.991,60
8.17.			FERRAGENS					981,82	981,82
8.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	69,28	10,20	317,92	317,92
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	100,45	10,20	663,90	663,90
8.18.			MARCCENARIA					3.874,21	3.874,21
8.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	23,04	12,27	3.874,21	3.874,21
8.19.			PINTURA					24.703,48	24.703,48
8.19.1.			INTERNA					6.467,91	6.467,91
8.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,49	1,68	7,57	3.177,28	3.177,28
8.19.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	343,49	3,39	6,19	3.290,63	3.290,63
8.19.2.			TETO					4.144,60	4.144,60
8.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	300,77	1,08	5,26	1.906,88	1.906,88
8.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,77	2,99	4,45	2.237,72	2.237,72



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
8.19.3.			EXTERNA					1.941,27	1.941,27
8.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	185,06	4,27	6,22	1.941,27	1.941,27
8.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS					7.107,83	7.107,83
8.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	8,95	11,60	7.107,83	7.107,83
8.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA					5.041,87	5.041,87
8.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	7,53	3,08	5.041,87	5.041,87
8.20.			DIVERSOS					20.158,78	20.158,78
8.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4.20x1.25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3.08x1.25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1.05x1.25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	842,21	687,56	6.119,08	6.119,08
8.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,82	353,01	40,10	8.577,66	8.577,66
8.20.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	191,79	95,28	4.409,39	4.409,39
8.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,25	1,56	1.052,65	1.052,65
9.			BLOCO E2 - 4 SALAS COM SANITÁRIOS - SEC XXI - 2015	UN	1,00			486.775,88	486.775,88
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.558,37	1.558,37
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	374,61	2,91	1,25	1.558,37	1.558,37
9.2.			TRANSPORTES					897,77	897,77
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,22	26,75	7,49	897,77	897,77
9.3.			SERVIÇO EM TERRA					925,28	925,28
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	374,61	0,00	2,12	794,17	794,17
9.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	374,61	0,09	0,26	131,11	131,11
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					39.550,12	39.550,12
9.4.1.			ESTACAS					25.343,85	25.343,85
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	335,00	24,84	29,23	18.113,45	18.113,45
9.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	150,08	9,90	2,04	1.791,95	1.791,95
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	582,90	7,01	2,32	5.438,45	5.438,45
9.4.2.			BLOCOS					10.919,81	10.919,81
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	14,75	0,00	33,81	498,69	498,69
9.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	25,02	0,00	4,17	104,33	104,33
9.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,25	141,60	20,81	203,01	203,01
9.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,90	9,90	2,04	2.685,30	2.685,30
9.4.2.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,10	7,32	2,32	193,76	193,76
9.4.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	14,75	459,06	0,00	6.771,13	6.771,13
9.4.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	14,75	0,09	31,34	463,59	463,59
9.4.3.			ARRANQUES					3.216,26	3.216,26
9.4.3.0.1.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,80	9,90	2,04	916,99	916,99
9.4.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	214,19	7,01	2,32	1.998,39	1.998,39
9.4.3.0.3.	GOINFRA	52006	ACO CA-50 A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,64	6,90	2,92	300,88	300,88
9.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO					70,20	70,20
9.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
9.5.			ESTRUTURA					110.024,08	110.024,08
9.5.1.			VIGAS BALDRAMES					19.438,16	19.438,16
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,30	0,00	26,70	755,61	755,61
9.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	161,74	19,34	8,87	4.562,68	4.562,68
9.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	40,43	0,00	4,17	168,59	168,59
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	2,02	141,60	20,81	328,06	328,06
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	216,20	9,90	2,04	2.581,42	2.581,42
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	487,20	7,32	2,32	4.696,60	4.696,60
9.5.1.0.7.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	12,13	459,06	0,00	5.568,39	5.568,39
9.5.1.0.8.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,13	0,09	40,37	490,77	490,77
9.5.1.0.9.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	16,17	0,00	17,69	286,04	286,04
9.5.2.			PILARES					23.455,87	23.455,87
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	201,67	26,64	18,35	9.073,13	9.073,13
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	264,50	9,90	2,04	3.158,13	3.158,13
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	535,90	7,01	2,32	4.999,94	4.999,94
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,30	6,90	2,92	709,98	709,98
9.5.2.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	11,04	459,06	0,00	5.068,02	5.068,02
9.5.2.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,04	0,09	40,37	446,67	446,67
9.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					29.487,95	29.487,95
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	233,43	26,64	18,35	10.502,01	10.502,01
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	211,40	9,90	2,04	2.524,11	2.524,11
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	424,20	7,32	2,32	4.089,28	4.089,28
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	353,30	7,01	2,32	3.296,28	3.296,28
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	18,17	459,06	0,00	8.341,12	8.341,12
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	18,17	0,09	40,37	735,15	735,15
9.5.4.			LAJE					32.447,15	32.447,15
9.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	271,32	92,38	27,21	32.447,15	32.447,15
9.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
9.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA					4.984,35	4.984,35
9.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	2,17	1.713,03	583,91	4.984,35	4.984,35
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.240,51	19.240,51
9.6.1.			GERAL					13.050,36	13.050,36
9.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	39,00	0,52	0,29	31,59	31,59
9.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	0,14	0,47	262,30	262,30
9.6.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,10	0,29	2,39	2,39
9.6.1.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	0,09	0,30	167,70	167,70
9.6.1.0.5.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,00	2,72	2,11	463,68	463,68
9.6.1.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	3,10	4,00	213,00	213,00
9.6.1.0.7.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,00	4,31	2,55	89,18	89,18
9.6.1.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	4,59	4,42	18,02	18,02
9.6.1.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	39,00	6,23	8,74	583,83	583,83
9.6.1.0.10.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	13,00	1,35	1,16	32,63	32,63
9.6.1.0.11.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	3,63	3,79	22,26	22,26
9.6.1.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,71	16,44	185,20	185,20
9.6.1.0.13.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	3,25	0,87	32,96	32,96



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
9.6.1.0.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	4,29	8,74		78,18	78,18
9.6.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	3,09	4,98		129,12	129,12
9.6.1.0.16.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	5,73	9,06		59,16	59,16
9.6.1.0.17.	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,07	4,38		12,90	12,90
9.6.1.0.18.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	32,00	4,07	4,38		270,40	270,40
9.6.1.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	6,68	9,91		215,67	215,67
9.6.1.0.20.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,85	1,61		2.941,00	2.941,00
9.6.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	6,12	8,46		116,64	116,64
9.6.1.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	18,67	16,29		279,68	279,68
9.6.1.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	6,12	8,46		29,16	29,16
9.6.1.0.24.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	10,06	15,16		201,76	201,76
9.6.1.0.25.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,34	8,46		33,60	33,60
9.6.1.0.26.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	8,62	10,78		38,80	38,80
9.6.1.0.27.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,66	26,61		237,08	237,08
9.6.1.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	6,12	8,46		29,16	29,16
9.6.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40		41,02	41,02
9.6.1.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	84,00	15,56	5,66		1.782,48	1.782,48
9.6.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	71,20	11,26		3.463,32	3.463,32
9.6.1.0.32.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	390,32	17,37		407,69	407,69
9.6.1.0.33.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	48,33	8,10		56,43	56,43
9.6.1.0.34.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,07	1,03		8,10	8,10
9.6.1.0.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	7,18	1,40		51,48	51,48
9.6.1.0.36.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,93	17,49		252,84	252,84
9.6.1.0.37.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83		18,85	18,85
9.6.1.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	7,46	11,65		191,10	191,10
9.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						6.190,15	6.190,15
9.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,13	0,39		26,00	26,00
9.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,10	0,29		11,95	11,95
9.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	4,00	5,90	1,75		30,60	30,60
9.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 - 24 AWG	M	180,00	2,34	1,90		763,20	763,20
9.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	90,40	58,28		148,68	148,68
9.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,89	4,38		50,16	50,16
9.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	86,34	114,56		200,90	200,90
9.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	29,25	0,00		234,00	234,00
9.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,64	2,48		206,00	206,00
9.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	0,70	0,87		6,28	6,28
9.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	4,07	4,38		42,25	42,25
9.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	2,94	3,79		94,22	94,22
9.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	5,55	11,07		33,24	33,24
9.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	6,28	5,83		896,14	896,14
9.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	13,16	14,57		332,76	332,76
9.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FURROS RJ-45	UN	4,00	1,79	0,87		10,64	10,64
9.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	4,70	1,90		79,20	79,20
9.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	69,51	11,65		81,16	81,16
9.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	1,33	1,46		69,75	69,75
9.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	3,56	2,92		25,92	25,92
9.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	605,82	4,86		610,68	610,68
9.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	22,96	4,38		27,34	27,34
9.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	544,65	51,00		595,65	595,65
9.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	53,81	2,92		56,73	56,73
9.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	UN	24,00	35,97	3,79		954,24	954,24
9.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	3,25	0,87		16,48	16,48
9.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE F.O. R1 COM BASE	UN	1,00	324,82	2,92		327,74	327,74
9.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	21,50	10,78		258,24	258,24
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						14.040,36	14.040,36
9.7.1.			PECAS E ACESSÓRIOS						6.750,29	6.750,29
9.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						3.123,00	3.123,00
9.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	6,00	196,93	55,08		1.512,06	1.512,06
9.7.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DÚPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	142,60	47,44		1.140,24	1.140,24
9.7.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	4,11	5,83		59,64	59,64
9.7.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	9,98	4,38		86,16	86,16
9.7.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	6,00	9,08	9,33		110,46	110,46
9.7.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	31,66	4,08		214,44	214,44
9.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.198,05	3.198,05
9.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	UN	8,00	2,64	7,29		79,44	79,44
9.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	7,55	1,76		74,48	74,48
9.7.1.2.3.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	8,00	58,23	4,38		500,88	500,88
9.7.1.2.4.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	66,28	11,36		621,12	621,12
9.7.1.2.5.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	305,91	51,00		1.070,73	1.070,73
9.7.1.2.6.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	UN	3,00	74,84	26,22		303,18	303,18
9.7.1.2.7.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1.1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00	155,03	10,49		496,56	496,56
9.7.1.2.8.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00	12,84	4,38		51,66	51,66
9.7.1.3.			REGISTROS						429,24	429,24
9.7.1.3.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	89,53	17,78		429,24	429,24
9.7.2.			ÁGUA FRIA						2.318,67	2.318,67
9.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.184,69	1.184,69
9.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	3,25	3,50		162,00	162,00
9.7.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	14,00	7,80	3,76		161,84	161,84
9.7.2.1.3.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	9,00	11,99	6,50		166,41	166,41
9.7.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	15,00	19,39	8,65		420,60	420,60
9.7.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	33,82	11,82		273,84	273,84
9.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						85,18	85,18
9.7.2.2.1.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	1,74	2,63		34,96	34,96
9.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	4,29	4,08		50,22	50,22



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.7.2.3.			LUVAS DE PVC					60,12	60,12
9.7.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	0,77	2,63	10,20	10,20
9.7.2.3.2.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	4,25	4,38	17,26	17,26
9.7.2.3.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	4,78	4,08	17,72	17,72
9.7.2.3.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	10,86	4,08	14,94	14,94
9.7.2.4.			BUCHAS					228,65	228,65
9.7.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR. 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	8,00	4,26	2,50	54,08	54,08
9.7.2.4.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	6,00	4,85	5,24	60,54	60,54
9.7.2.4.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	12,90	5,40	54,90	54,90
9.7.2.4.4.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	6,93	4,08	22,02	22,02
9.7.2.4.5.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	3,00	8,29	4,08	37,11	37,11
9.7.2.5.			JOELHO					310,92	310,92
9.7.2.5.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM	UN	1,00	4,70	5,24	9,94	9,94
9.7.2.5.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	2,15	2,04	50,28	50,28
9.7.2.5.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	1,78	5,24	42,12	42,12
9.7.2.5.4.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MÁROM)	UN	4,00	4,66	8,16	51,28	51,28
9.7.2.5.5.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	19,85	8,16	56,02	56,02
9.7.2.5.6.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	12,00	5,12	3,32	101,28	101,28
9.7.2.6.			TE					243,85	243,85
9.7.2.6.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	3,00	1,08	5,54	19,86	19,86
9.7.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00	3,54	5,54	36,32	36,32
9.7.2.6.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	4,00	22,86	8,74	126,40	126,40
9.7.2.6.4.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	48,15	13,12	61,27	61,27
9.7.2.7.			ADESIVOS					205,26	205,26
9.7.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	53,67	0,00	107,34	107,34
9.7.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	48,96	0,00	97,92	97,92
9.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					3.751,50	3.751,50
9.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					347,24	347,24
9.7.3.1.1.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	62,79	9,78	145,14	145,14
9.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	2,00	29,91	16,32	92,46	92,46
9.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	2,00	5,09	2,32	14,82	14,82
9.7.3.1.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	8,00	6,41	28,82	28,82
9.7.3.1.5.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	12,35	15,16	55,02	55,02
9.7.3.1.6.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,17	2,32	10,98	10,98
9.7.3.2.			CURVAS					554,60	554,60
9.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	4,52	8,16	215,56	215,56
9.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,85	7,29	111,40	111,40
9.7.3.2.3.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	24,82	13,12	227,64	227,64
9.7.3.3.			JOELHOS					412,40	412,40
9.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	4,25	3,70	47,70	47,70
9.7.3.3.2.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,04	10,49	35,06	35,06
9.7.3.3.3.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	17,00	2,04	8,16	173,40	173,40
9.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	2,51	8,16	138,71	138,71
9.7.3.3.5.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,04	10,49	17,53	17,53
9.7.3.4.			JUNÇÕES					287,59	287,59
9.7.3.4.1.	GOINFRA	81971	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	9,81	10,78	61,77	61,77
9.7.3.4.2.	GOINFRA	81970	JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,35	8,46	29,62	29,62
9.7.3.4.3.	GOINFRA	81972	JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,37	10,78	22,15	22,15
9.7.3.4.4.	GOINFRA	81975	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	21,40	13,41	174,05	174,05
9.7.3.5.			LUVAS					47,68	47,68
9.7.3.5.1.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	3,00	7,69	1,04	26,19	26,19
9.7.3.5.2.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	4,56	5,24	9,80	9,80
9.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	1,00	4,99	6,70	11,69	11,69
9.7.3.6.			REDUÇÕES					30,32	30,32
9.7.3.6.1.	GOINFRA	82101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,67	10,49	30,32	30,32
9.7.3.7.			TE					334,02	334,02
9.7.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,60	8,46	96,48	96,48
9.7.3.7.2.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	8,56	8,74	34,60	34,60
9.7.3.7.3.	GOINFRA	82231	TE SANITÁRIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	6,85	10,78	70,52	70,52
9.7.3.7.4.	GOINFRA	82233	TE SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	8,66	13,41	132,42	132,42
9.7.3.8.			TUBOS					1.732,87	1.732,87
9.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	27,00	5,33	6,99	332,64	332,64
9.7.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	23,00	9,27	1,19	240,58	240,58
9.7.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	24,00	12,95	4,42	416,88	416,88
9.7.3.8.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	27,00	12,35	15,16	742,77	742,77
9.7.4.			OUTROS					1.219,90	1.219,90
9.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,61	2,04	19,30	19,30
9.7.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	125,95	210,12	1.008,21	1.008,21
9.7.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E -5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	52,34	11,79	192,39	192,39
9.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					17.096,65	17.096,65
9.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	290,61	18,45	21,79	11.694,14	11.694,14
9.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITRIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	54,82	82,97	15,58	5.402,51	5.402,51
9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.484,87	5.484,87
9.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	202,17	10,12	17,01	5.484,87	5.484,87
9.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS					81.426,07	81.426,07
9.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA					81.426,07	81.426,07
9.10.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 PSA	KG	6.498,49	11,86	0,67	81.426,07	81.426,07
9.11.			COBERTURAS					17.571,36	17.571,36
9.11.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	492,22	26,83	4,66	15.500,00	15.500,00
9.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	37,95	16,04	5,94	834,14	834,14
9.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOÇAMENTO LATERAL (OITOS)	M	25,00	8,38	8,42	420,00	420,00
9.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	0,39	10,38	817,22	817,22
9.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS					49.108,52	49.108,52
9.12.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	342,35	38,10	6.695,92	6.695,92
9.12.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	180,91	38,10	10.118,26	10.118,26



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.12.0.0.3.	GOINFRA	180208	GRADÉ PROTEÇÃO TIPO TIO LINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	182,12	30,18	11.922,76	11.922,76
9.12.0.0.4.	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	167,56	38,10	1.345,01	1.345,01
9.12.0.0.5.	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	288,32	35,66	233,26	233,26
9.12.0.0.6.	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	430,29	35,66	3.131,18	3.131,18
9.12.0.0.7.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	537,27	35,66	1.925,04	1.925,04
9.12.0.0.8.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	481,81	35,66	760,68	760,68
9.12.0.0.9.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE ACO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	335,35	35,66	2.374,46	2.374,46
9.12.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	13,63	0,00	10.601,95	10.601,95
9.13.			VIDROS					12.844,53	12.844,53
9.13.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	63,80	186,32	0,00	11.887,21	11.887,21
9.13.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	146,38	0,00	957,32	957,32
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE					20.151,25	20.151,25
9.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	617,31	2,85	0,97	2.358,12	2.358,12
9.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	88,76	7,29	10,82	1.607,44	1.607,44
9.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	528,55	2,27	11,80	7.436,69	7.436,69
9.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF-02/2023 PE	M2	183,73	30,35	15,91	8.499,34	8.499,34
9.14.0.0.5.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	3,78	46,07	19,98	249,66	249,66
9.15.			FORROS					5.843,95	5.843,95
9.15.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	300,77	2,85	0,97	1.148,94	1.148,94
9.15.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	300,77	4,68	10,93	4.695,01	4.695,01
9.16.			REVESTIMENTO DE PISO					41.293,90	41.293,90
9.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	346,06	20,89	8,62	10.212,23	10.212,23
9.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E-2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,06	53,79	17,07	24.521,81	24.521,81
9.16.0.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	73,80	1,16	6,54	568,26	568,26
9.16.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,06	37,35	30,69	5.991,60	5.991,60
9.17.			FERRAGENS					981,82	981,82
9.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	UN	4,00	69,28	10,20	317,92	317,92
9.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 80 CM	UN	6,00	100,45	10,20	663,90	663,90
9.18.			MARCCENARIA					3.874,21	3.874,21
9.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,72	23,04	12,27	3.874,21	3.874,21
9.19.			PINTURA					24.703,48	24.703,48
9.19.1.			INTERNA					6.467,91	6.467,91
9.19.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	343,49	1,68	7,57	3.177,28	3.177,28
9.19.1.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	343,49	3,39	6,19	3.290,63	3.290,63
9.19.2.			TETO					4.144,60	4.144,60
9.19.2.0.1.	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAÓ	M2	300,77	1,08	5,26	1.906,88	1.906,88
9.19.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,77	2,99	4,45	2.237,72	2.237,72
9.19.3.			EXTERNA					1.941,27	1.941,27
9.19.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	185,06	4,27	6,22	1.941,27	1.941,27
9.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS					7.107,83	7.107,83
9.19.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	345,88	8,95	11,60	7.107,83	7.107,83
9.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA					5.041,87	5.041,87
9.19.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	7,53	3,08	5.041,87	5.041,87
9.20.			DIVERSOS					20.158,78	20.158,78
9.20.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	842,21	687,56	6.119,08	6.119,08
9.20.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	21,82	353,01	40,10	8.577,66	8.577,66
9.20.0.0.3.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,36	191,79	95,28	4.409,39	4.409,39
9.20.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,61	1,25	1,56	1.052,65	1.052,65
10.			BLOCO F - 4 SALAS COM VESTIÁRIO - SEC XXI - 2015	UN	1,00			483.727,42	483.727,42
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.596,27	1.596,27
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	382,80	2,91	1,26	1.596,27	1.596,27
10.2.			TRANSPORTES					918,43	918,43
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,80	26,78	7,49	918,43	918,43
10.3.			SERVICÓ EM TERRA					945,51	945,51
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	382,80	0,00	2,12	811,53	811,53
10.3.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	382,80	0,09	0,26	133,98	133,98
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					43.423,83	43.423,83
10.4.1.			ESTACAS					24.965,58	24.965,58
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	330,00	24,84	29,23	17.843,10	17.843,10
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,84	9,90	2,04	1.765,20	1.765,20
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	574,20	7,01	2,32	5.357,28	5.357,28
10.4.2.			BLOCOS					10.271,76	10.271,76
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	14,60	0,00	33,81	493,62	493,62
10.4.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	25,47	0,00	4,17	106,20	106,20
10.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,27	141,60	20,81	206,26	206,26
10.4.2.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	178,26	9,90	2,04	2.128,42	2.128,42
10.4.2.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,27	7,32	2,32	176,12	176,12
10.4.2.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	14,60	459,06	0,00	6.702,27	6.702,27
10.4.2.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	14,60	0,09	31,34	458,87	458,87
10.4.3.			ARRANQUES					8.116,29	8.116,29
10.4.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,21	26,64	18,35	2.348,92	2.348,92
10.4.3.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	56,98	9,90	2,04	680,34	680,34
10.4.3.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	170,77	7,01	2,32	1.593,28	1.593,28
10.4.3.0.4.	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	73,92	6,90	2,92	725,89	725,89
10.4.3.0.5.	GOINFRA	52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,70	7,29	2,92	1.365,07	1.365,07
10.4.3.0.6.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	2,86	459,06	0,00	1.312,91	1.312,91
10.4.3.0.7.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,86	0,09	31,34	89,88	89,88
10.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO					70,20	70,20
10.4.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
10.5.			ESTRUTURA					113.710,60	113.710,60
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES					20.435,04	20.435,04
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,03	0,00	26,70	828,50	828,50
10.5.1.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	177,34	19,34	8,87	5.002,76	5.002,76
10.5.1.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	33,25	0,00	4,17	138,65	138,65
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,66	141,60	20,81	269,60	269,60
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	204,00	9,90	2,04	2.435,76	2.435,76
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40	7,57	2,32	3,95	3,95
10.5.1.0.7.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	415,90	7,32	2,32	4.009,27	4.009,27
10.5.1.0.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,60	7,01	2,32	789,31	789,31



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP		
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADEABADIA DE GOIÁS		
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE		
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34		
0							DATA 16/11/2023		
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.5.1.0.9.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,30	459,06	0,00	6.105,49	6.105,49
10.5.1.0.10	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,30	0,09	40,37	538,11	538,11
10.5.1.0.11	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	17,73	0,00	17,69	313,64	313,64
10.5.2.			PILARES					24.519,67	24.519,67
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	178,44	26,64	18,35	8.028,01	8.028,01
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	236,20	9,90	2,04	2.820,22	2.820,22
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	389,60	7,01	2,32	3.634,96	3.634,96
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,80	6,90	2,92	1.471,03	1.471,03
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	358,00	7,29	2,92	3.655,18	3.655,18
10.5.2.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,83	459,06	0,00	4.512,55	4.512,55
10.5.2.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,83	0,09	40,37	397,72	397,72
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					30.932,79	30.932,79
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	294,17	26,64	18,35	13.234,70	13.234,70
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	295,40	9,90	2,04	3.527,07	3.527,07
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	53,90	7,57	2,32	533,07	533,07
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	415,60	7,32	2,32	4.006,38	4.006,38
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,70	7,01	2,32	510,35	510,35
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	18,26	459,06	0,00	8.382,43	8.382,43
10.5.3.0.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	18,26	0,09	40,37	738,79	738,79
10.5.4.			LAJE					32.145,79	32.145,79
10.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,80	92,38	27,21	32.145,79	32.145,79
10.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
10.5.6.			VERGA E CONTRAVERGA					5.466,71	5.466,71
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	2,38	1.713,03	583,91	5.466,71	5.466,71
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.363,06	22.363,06
10.6.1.			INSTAL. ELÉTRICAS					16.172,91	16.172,91
10.6.1.0.1.	GOINFRA	70351	BRCADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	30,00	0,52	0,29	24,30	24,30
10.6.1.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	430,00	0,14	0,47	262,30	262,30
10.6.1.0.3.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	1,39	0,29	1,68	1,68
10.6.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	3,00	2,10	0,29	7,17	7,17
10.6.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	430,00	0,09	0,30	167,70	167,70
10.6.1.0.6.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	2,72	2,11	521,64	521,64
10.6.1.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	3,10	4,00	319,50	319,50
10.6.1.0.8.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,00	4,31	2,55	185,22	185,22
10.6.1.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	4,59	4,42	27,03	27,03
10.6.1.0.10	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	4,00	4,16	4,95	36,44	36,44
10.6.1.0.11	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	0,89	0,87	1,76	1,76
10.6.1.0.12	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	2,00	2,92	9,84	9,84
10.6.1.0.13	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	6,23	8,74	449,10	449,10
10.6.1.0.14	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	10,00	1,35	1,16	25,10	25,10
10.6.1.0.15	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	3,63	3,79	14,84	14,84
10.6.1.0.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	6,71	16,44	370,40	370,40
10.6.1.0.17	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	3,25	0,87	32,96	32,96
10.6.1.0.18	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	4,29	8,74	91,21	91,21
10.6.1.0.19	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	3,09	4,98	129,12	129,12
10.6.1.0.20	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	5,73	9,06	59,16	59,16
10.6.1.0.21	GOINFRA	70680	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	2,00	2,07	4,38	12,90	12,90
10.6.1.0.22	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	33,00	4,07	4,38	278,85	278,85
10.6.1.0.23	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	6,68	9,91	182,49	182,49
10.6.1.0.24	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	850,00	1,85	1,61	2.941,00	2.941,00
10.6.1.0.25	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	195,00	3,22	1,75	969,15	969,15
10.6.1.0.26	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	6,12	8,46	116,64	116,64
10.6.1.0.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	18,67	16,29	279,68	279,68
10.6.1.0.28	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	6,12	8,46	29,16	29,16
10.6.1.0.29	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	10,06	15,16	201,76	201,76
10.6.1.0.30	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	9,03	8,46	139,92	139,92
10.6.1.0.31	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	6,01	6,12	12,13	12,13
10.6.1.0.32	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	8,34	8,46	33,60	33,60
10.6.1.0.33	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	2,00	12,87	15,44	56,62	56,62
10.6.1.0.34	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	32,66	26,61	237,08	237,08
10.6.1.0.35	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	6,12	8,46	29,16	29,16



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I								CÓDIGO INEP	
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015								CIDADEABADIA DE GOIÁS	
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000								CRECRE-TRINDADE	
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA								ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34	
0								DATA 16/11/2023	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.6.1.0.36	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40	41,02	41,02
10.6.1.0.37	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	82,00	15,56	5,66	1.740,04	1.740,04
10.6.1.0.38	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	71,20	11,26	3.380,86	3.380,86
10.6.1.0.39	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	390,32	17,37	407,69	407,69
10.6.1.0.40	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	471,63	21,04	492,67	492,67
10.6.1.0.41	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	48,33	8,10	56,43	56,43
10.6.1.0.42	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,29	23,20	110,49	110,49
10.6.1.0.43	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	7,07	1,03	16,20	16,20
10.6.1.0.44	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	7,18	1,40	51,48	51,48
10.6.1.0.45	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	11,00	108,93	17,49	1.390,62	1.390,62
10.6.1.0.46	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	13,02	5,83	37,70	37,70
10.6.1.0.47	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	10,00	7,46	11,65	191,10	191,10
10.6.2.			CABEAMENTO ESTRUTURADO					6.190,15	6.190,15
10.6.2.0.1.	GOINFRA	70211	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	UN	50,00	0,13	0,39	26,00	26,00
10.6.2.0.2.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,10	0,29	11,95	11,95
10.6.2.0.3.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	5,90	1,75	30,60	30,60
10.6.2.0.4.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	180,00	2,34	1,90	763,20	763,20
10.6.2.0.5.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	90,40	58,28	148,68	148,68
10.6.2.0.6.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	8,00	1,89	4,38	50,16	50,16
10.6.2.0.7.	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	UN	1,00	86,34	114,56	200,90	200,90
10.6.2.0.8.	GOINFRA	70772	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	8,00	29,25	0,00	234,00	234,00
10.6.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 050_SEE	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA PARA TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	50,00	1,64	2,48	206,00	206,00
10.6.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 222_SEE	CONECTOR DE TV TIPO "F" (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	0,70	0,87	6,28	6,28
10.6.2.0.11.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	5,00	4,07	4,38	42,25	42,25
10.6.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	14,00	2,94	3,79	94,22	94,22
10.6.2.0.13.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	5,55	11,07	33,24	33,24
10.6.2.0.14.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	74,00	6,28	5,83	896,14	896,14
10.6.2.0.15.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	12,00	13,16	14,57	332,76	332,76
10.6.2.0.16.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FURROS RJ-45	UN	4,00	1,79	0,87	10,64	10,64
10.6.2.0.17.	GOINFRA	71282	FIO DE COBRE NU 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	12,00	4,70	1,90	79,20	79,20
10.6.2.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,00	69,51	11,65	81,16	81,16
10.6.2.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	25,00	1,33	1,46	69,75	69,75
10.6.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	3,56	2,92	25,92	25,92
10.6.2.0.21.	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	UN	1,00	605,82	4,86	610,68	610,68
10.6.2.0.22.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	1,00	22,96	4,38	27,34	27,34
10.6.2.0.23.	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UN	1,00	544,65	51,00	595,65	595,65
10.6.2.0.24.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	1,00	53,81	2,92	56,73	56,73
10.6.2.0.25.	GOINFRA	71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT. 6	UN	24,00	35,97	3,79	954,24	954,24
10.6.2.0.26.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	4,00	3,25	0,87	16,48	16,48
10.6.2.0.27.	GOINFRA	72450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	324,82	2,92	327,74	327,74
10.6.2.0.28.	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	8,00	21,50	10,78	258,24	258,24
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					12.285,95	12.285,95
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					4.527,70	4.527,70
10.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					2.082,00	2.082,00
10.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	196,93	55,08	1.008,04	1.008,04
10.7.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	142,60	47,44	760,16	760,16
10.7.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	4,11	5,83	39,76	39,76
10.7.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	9,98	4,38	57,44	57,44
10.7.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	9,08	9,33	73,64	73,64
10.7.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	31,66	4,08	142,96	142,96
10.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					1.296,90	1.296,90
10.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	6,00	2,64	7,29	59,58	59,58
10.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	7,55	1,76	55,86	55,86
10.7.1.2.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	6,00	50,83	5,83	339,96	339,96
10.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	58,23	4,38	375,66	375,66
10.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	UN	6,00	66,28	11,36	465,84	465,84
10.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS					215,76	215,76
10.7.1.3.1.	GOINFRA	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	UN	8,00	12,40	14,57	215,76	215,76
10.7.1.4.			REGISTROS					933,04	933,04
10.7.1.4.1.	GOINFRA	80928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	117,15	27,69	289,68	289,68
10.7.1.4.2.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	8,00	62,64	17,78	643,36	643,36
10.7.2.			ÁGUA FRIA					2.347,38	2.347,38
10.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					1.243,66	1.243,66
10.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAM. 25 MM	M	28,00	3,25	3,50	189,00	189,00



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.7.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	4,00	7,80	3,76	46,24	46,24
10.7.2.1.3.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	24,00	10,97	5,77	401,76	401,76
10.7.2.1.4.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	18,00	11,99	6,50	332,82	332,82
10.7.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	33,82	11,82	273,84	273,84
10.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					82,48	82,48
10.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C' BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	16,00	0,80	2,63	54,88	54,88
10.7.2.2.2.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C' BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	4,00	2,82	4,08	27,60	27,60
10.7.2.3.			BUCHAS					126,04	126,04
10.7.2.3.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	4,26	2,50	13,52	13,52
10.7.2.3.2.	SINAPI	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	3,89	1,83	11,44	11,44
10.7.2.3.3.	SINAPI	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	10,44	4,18	29,24	29,24
10.7.2.3.4.	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	4,00	2,97	4,95	31,68	31,68
10.7.2.3.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	14,68	5,40	40,16	40,16
10.7.2.4.			JOELHO					238,90	238,90
10.7.2.4.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	1,00	1,54	5,24	6,78	6,78
10.7.2.4.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,15	2,04	16,76	16,76
10.7.2.4.3.	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	4,00	5,35	8,16	54,04	54,04
10.7.2.4.4.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	6,00	4,66	8,16	76,92	76,92
10.7.2.4.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	10,00	5,12	3,32	84,40	84,40
10.7.2.5.			TE					451,04	451,04
10.7.2.5.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	1,08	5,54	26,48	26,48
10.7.2.5.2.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	2,00	8,56	8,74	34,60	34,60
10.7.2.5.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	8,88	8,74	35,24	35,24
10.7.2.5.4.	GOINFRA	81421	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	6,65	5,54	48,76	48,76
10.7.2.5.5.	GOINFRA	81427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	44,17	13,12	229,16	229,16
10.7.2.5.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	5,00	9,82	5,54	76,80	76,80
10.7.2.6.			ADESIVOS					205,26	205,26
10.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	53,67	0,00	107,34	107,34
10.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	48,96	0,00	97,92	97,92
10.7.3.			ESGOTO SANITARIO					3.759,15	3.759,15
10.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					803,30	803,30
10.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	30,26	6,41	146,68	146,68
10.7.3.1.2.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	2,00	62,79	9,78	145,14	145,14
10.7.3.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	12,35	15,16	110,04	110,04
10.7.3.1.4.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00	8,00	6,41	57,64	57,64
10.7.3.1.5.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	6,00	29,91	16,32	277,38	277,38
10.7.3.1.6.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	6,00	5,09	2,32	44,46	44,46
10.7.3.1.7.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	3,17	2,32	21,96	21,96
10.7.3.2.			JOELHOS					487,65	487,65
10.7.3.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	5,00	4,25	3,70	39,75	39,75
10.7.3.2.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 08/2022	UN	1,00	7,36	0,98	8,34	8,34
10.7.3.2.3.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,04	10,49	17,53	17,53
10.7.3.2.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,65	13,12	41,54	41,54
10.7.3.2.5.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	2,04	8,16	81,60	81,60
10.7.3.2.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	2,51	8,16	96,03	96,03
10.7.3.2.7.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,04	10,49	35,06	35,06
10.7.3.2.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	7,61	13,12	82,92	82,92
10.7.3.2.9.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	8,00	2,45	8,16	84,88	84,88
10.7.3.3.			JUNÇÕES					256,57	256,57
10.7.3.3.1.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,81	10,78	41,18	41,18
10.7.3.3.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,35	8,46	29,62	29,62
10.7.3.3.3.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,37	10,78	66,45	66,45
10.7.3.3.4.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	11,44	13,41	49,70	49,70
10.7.3.3.5.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	21,40	13,41	69,62	69,62
10.7.3.4.			LUVAS					160,84	160,84
10.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	1,37	4,08	10,90	10,90
10.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	7,00	2,26	4,08	44,38	44,38
10.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	4,56	5,24	58,80	58,80
10.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,99	6,70	46,76	46,76
10.7.3.5.			TE					178,07	178,07
10.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	3,60	8,46	60,30	60,30
10.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	6,85	10,78	35,26	35,26
10.7.3.5.3.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,53	10,78	18,31	18,31
10.7.3.5.4.	GOINFRA	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,04	13,41	46,90	46,90
10.7.3.5.5.	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 40 MM	UN	1,00	8,56	8,74	17,30	17,30
10.7.3.6.			TUBOS					1.872,72	1.872,72
10.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	5,33	6,99	147,84	147,84
10.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 08/2022	M	42,00	9,27	1,19	439,32	439,32
10.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 08/2022	M	36,00	12,95	4,42	625,32	625,32
10.7.3.6.4.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	24,00	12,35	15,16	660,24	660,24
10.7.4.			OUTROS					1.651,72	1.651,72
10.7.4.0.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	7,61	2,04	19,30	19,30
10.7.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 348_SEE	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	13,77	2,04	31,62	31,62
10.7.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	125,95	210,12	1.344,28	1.344,28
10.7.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	52,34	11,79	256,52	256,52
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					18.354,72	18.354,72
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	320,16	18,45	21,79	12.883,23	12.883,23
10.8.0.0.2.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	55,52	82,97	15,58	5.471,49	5.471,49
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.713,30	5.713,30
10.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	M2	210,59	10,12	17,01	5.713,30	5.713,30
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS					81.426,07	81.426,07
10.10.1.			ESTRUTURA DA COBERTURA					81.426,07	81.426,07
10.10.1.0.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PSA	KG	6.498,49	11,86	0,67	81.426,07	81.426,07
10.11.			COBERTURAS					17.571,36	17.571,36



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL	
10.11.0.0.1	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	492,22	26,83	4,66	15.500,00	15.500,00	
10.11.0.0.2	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,95	16,04	5,94	834,14	834,14	
10.11.0.0.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	25,00	8,38	8,42	420,00	420,00	
10.11.0.0.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,88	0,39	10,38	817,22	817,22	
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS					49.108,52	49.108,52	
10.12.0.0.1	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	17,60	342,35	38,10	6.695,92	6.695,92	
10.12.0.0.2	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	46,20	180,91	38,10	10.118,26	10.118,26	
10.12.0.0.3	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TJIOLINHO GP-1/GP-2	M2	56,16	182,12	30,18	11.922,76	11.922,76	
10.12.0.0.4	GOINFRA	180403	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,54	167,56	38,10	1.345,01	1.345,01	
10.12.0.0.5	GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	288,32	35,66	233,26	233,26	
10.12.0.0.6	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	430,29	35,66	3.131,18	3.131,18	
10.12.0.0.7	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	537,27	35,66	1.925,04	1.925,04	
10.12.0.0.8	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,47	481,81	35,66	760,68	760,68	
10.12.0.0.9	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,40	335,35	35,66	2.374,46	2.374,46	
10.12.0.0.10	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	777,84	13,63	0,00	10.601,95	10.601,95	
10.13.			VIDROS					12.844,53	12.844,53	
10.13.0.0.1	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	63,80	186,32	0,00	11.887,21	11.887,21	
10.13.0.0.2	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,54	146,38	0,00	957,32	957,32	
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE					13.667,85	13.667,85	
10.14.0.0.1	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	482,38	2,85	0,97	1.842,69	1.842,69	
10.14.0.0.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	99,26	7,29	10,82	1.797,59	1.797,59	
10.14.0.0.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	383,12	2,27	11,80	5.390,49	5.390,49	
10.14.0.0.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	96,97	30,35	15,91	4.485,83	4.485,83	
10.14.0.0.5	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	2,29	46,07	19,98	151,25	151,25	
10.15.			FORROS					4.827,37	4.827,37	
10.15.0.0.1	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	248,45	2,85	0,97	949,07	949,07	
10.15.0.0.2	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	248,45	4,68	10,93	3.878,30	3.878,30	
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO					41.438,17	41.438,17	
10.16.0.0.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	346,98	20,89	8,62	10.239,37	10.239,37	
10.16.0.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	346,98	53,79	17,07	24.587,00	24.587,00	
10.16.0.0.3	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	78,69	1,16	6,54	605,91	605,91	
10.16.0.0.4	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,27	37,35	30,69	6.005,89	6.005,89	
10.17.			FERRAGENS					1.645,72	1.645,72	
10.17.0.0.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	69,28	10,20	317,92	317,92	
10.17.0.0.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	100,45	10,20	1.327,80	1.327,80	
10.18.			MARCNARIA					3.874,21	3.874,21	
10.18.0.0.1	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2.5 X 12 CM	M	109,72	23,04	12,27	3.874,21	3.874,21	
10.19.			PINTURA					24.378,07	24.378,07	
10.19.1.			INTERNA					5.386,69	5.386,69	
10.19.1.0.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	286,07	1,68	7,57	2.646,14	2.646,14	
10.19.1.0.2	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	286,07	3,39	6,19	2.740,55	2.740,55	
10.19.2.			TETO					4.061,10	4.061,10	
10.19.2.0.1	GOINFRA	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA O	M2	294,71	1,08	5,26	1.868,46	1.868,46	
10.19.2.0.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	294,71	2,99	4,45	2.192,64	2.192,64	
10.19.3.			EXTERNA					4.018,92	4.018,92	
10.19.3.0.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	383,12	4,27	6,22	4.018,92	4.018,92	
10.19.4.			ESQUADRIAS NOVAS					5.869,49	5.869,49	
10.19.4.0.1	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	285,62	8,95	11,60	5.869,49	5.869,49	
10.19.5.			ESTRUTURA METÁLICA					5.041,87	5.041,87	
10.19.5.0.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	475,20	7,53	3,08	5.041,87	5.041,87	
10.20.			DIVERSOS					13.633,88	13.633,88	
10.20.0.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	842,21	687,56	6.119,08	6.119,08	
10.20.0.0.2	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,38	353,01	40,10	6.439,14	6.439,14	
10.20.0.0.3	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	382,80	1,25	1,56	1.075,66	1.075,66	
11.			BLOCO G - QUADRA DE ESPORTES - SEC XXI - 2015 (ADAPTADO)	UN	1,00			607.236,80	607.236,80	
11.1.			SERVÇOS PRELIMINARES					3.749,53	3.749,53	
11.1.0.0.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	899,17	2,91	1,26	3.749,53	3.749,53	
11.2.			TRANSPORTES					2.156,95	2.156,95	



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADE ABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
11.2.0.0.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	62,94	26,78	7,49	2.156,95	2.156,95
11.3.			SERVIÇO EM TERRA					2.220,94	2.220,94
11.3.0.0.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	899,17	0,00	2,12	1.906,24	1.906,24
11.3.0.0.2	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	899,17	0,09	0,26	314,70	314,70
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					33.936,70	33.936,70
11.4.1.			ESTACAS					19.669,86	19.669,86
11.4.1.0.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	260,00	24,84	29,23	14.058,20	14.058,20
11.4.1.0.2	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	116,48	9,90	2,04	1.390,77	1.390,77
11.4.1.0.3	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	452,40	7,01	2,32	4.220,89	4.220,89
11.4.2.			BLOCOS					11.020,39	11.020,39
11.4.2.0.1	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,52	0,00	33,81	457,11	457,11
11.4.2.0.2	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	24,36	0,00	4,17	101,58	101,58
11.4.2.0.3	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	1,21	141,60	20,81	196,51	196,51
11.4.2.0.4	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	176,68	9,90	2,04	2.109,55	2.109,55
11.4.2.0.5	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	139,30	7,32	2,32	1.342,85	1.342,85
11.4.2.0.6	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,44	7,01	2,32	181,37	181,37
11.4.2.0.7	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,52	459,06	0,00	6.206,49	6.206,49
11.4.2.0.8	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,52	0,09	31,34	424,93	424,93
11.4.3.			ARRANJOS					3.176,25	3.176,25
11.4.3.0.1	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,35	9,90	2,04	577,29	577,29
11.4.3.0.2	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	264,66	6,90	2,92	2.598,96	2.598,96
11.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO					70,20	70,20
11.4.4.0.1	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
11.5.			ESTRUTURA					42.538,25	42.538,25
11.5.1.			VIGAS BALDRAMES					13.345,87	13.345,87
11.5.1.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	20,26	0,00	26,70	540,94	540,94
11.5.1.0.2	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	101,30	19,34	8,87	2.857,67	2.857,67
11.5.1.0.3	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	22,51	0,00	4,17	93,86	93,86
11.5.1.0.4	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,12	141,60	20,81	181,89	181,89
11.5.1.0.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	118,10	9,90	2,04	1.410,11	1.410,11
11.5.1.0.6	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,90	7,57	2,32	8,90	8,90
11.5.1.0.7	GOINFRA	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,10	7,32	2,32	116,64	116,64
11.5.1.0.8	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,10	7,01	2,32	1.857,60	1.857,60
11.5.1.0.9	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	105,80	6,90	2,92	1.038,95	1.038,95
11.5.1.0.10	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,13	459,06	0,00	4.650,27	4.650,27
11.5.1.0.11	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,13	0,09	40,37	409,85	409,85
11.5.1.0.12	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	10,13	0,00	17,69	179,19	179,19
11.5.2.			PILARES					23.375,89	23.375,89
11.5.2.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	138,49	26,64	18,35	6.230,66	6.230,66
11.5.2.0.2	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	215,50	9,90	2,04	2.573,07	2.573,07
11.5.2.0.3	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	960,50	6,90	2,92	9.432,11	9.432,11
11.5.2.0.4	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,29	459,06	0,00	4.723,72	4.723,72
11.5.2.0.5	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,29	0,09	40,37	416,33	416,33
11.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					5.605,89	5.605,89
11.5.3.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	46,20	26,64	18,35	2.078,53	2.078,53
11.5.3.0.2	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,90	9,90	2,04	380,88	380,88
11.5.3.0.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,30	7,01	2,32	571,92	571,92
11.5.3.0.4	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	111,10	6,90	2,92	1.091,00	1.091,00
11.5.3.0.5	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,97	459,06	0,00	1.363,40	1.363,40
11.5.3.0.6	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,97	0,09	40,37	120,16	120,16
11.5.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO					210,60	210,60
11.5.4.0.1	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	11,70	0,00	210,60	210,60
11.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.790,19	12.790,19
11.6.1.			GERAL					12.790,19	12.790,19
11.6.1.0.1	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	102,00	0,52	0,29	82,62	82,62
11.6.1.0.2	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	9,00	0,63	0,29	8,28	8,28
11.6.1.0.3	GOINFRA	70391	BÚCHA DE NYLON S-6	UN	210,00	0,14	0,47	128,10	128,10
11.6.1.0.4	GOINFRA	70421	BÚCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	1,00	1,39	0,29	1,68	1,68
11.6.1.0.5	GOINFRA	70422	BÚCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	1,00	2,10	0,29	2,39	2,39
11.6.1.0.6	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BÚCHA S-6	UN	210,00	0,09	0,30	81,90	81,90
11.6.1.0.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	3,10	4,00	42,60	42,60
11.6.1.0.8	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	4,59	4,42	54,06	54,06
11.6.1.0.9	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	9,00	8,11	11,65	177,84	177,84
11.6.1.0.10	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	1,65	1,75	10,20	10,20
11.6.1.0.11	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	1,00	4,39	4,08	8,47	8,47
11.6.1.0.12	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00	4,16	4,95	327,96	327,96
11.6.1.0.13	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	0,89	0,87	21,12	21,12
11.6.1.0.14	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	2,00	2,92	9,84	9,84
11.6.1.0.15	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	102,00	6,23	8,74	1.526,94	1.526,94
11.6.1.0.16	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	34,00	1,35	1,16	85,34	85,34
11.6.1.0.17	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	3,63	3,79	14,84	14,84
11.6.1.0.18	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	3,09	4,98	80,70	80,70
11.6.1.0.19	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	6,68	9,91	381,57	381,57
11.6.1.0.20	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	220,00	1,85	1,61	761,20	761,20
11.6.1.0.21	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	420,00	4,03	1,90	2.490,60	2.490,60
11.6.1.0.22	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	6,12	8,46	145,80	145,80



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
11.6.1.0.23	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	20,62	20,40		41,02	41,02
11.6.1.0.24	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	21,00	3,29	0,87		87,36	87,36
11.6.1.0.25	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	21,00	94,04	12,22		2.231,46	2.231,46
11.6.1.0.26	GOINFRA	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	21,00	132,59	14,57		3.090,36	3.090,36
11.6.1.0.27	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	280,39	15,62		296,01	296,01
11.6.1.0.28	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	59,92	26,22		86,14	86,14
11.6.1.0.29	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,07	1,03		8,10	8,10
11.6.1.0.30	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	7,18	1,40		42,90	42,90
11.6.1.0.31	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,93	17,49		252,84	252,84
11.6.1.0.32	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	13,02	5,83		18,85	18,85
11.6.1.0.33	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLÓ DE 20,00 M	UN	10,00	7,46	11,65		191,10	191,10
11.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						41.710,11	41.710,11
11.7.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	142,26	98,70	41,88		19.998,91	19.998,91
11.7.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH.4ARML+100KG DE CIM3)	M2	331,76	18,45	21,79		13.350,02	13.350,02
11.7.0.0.3.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,04	53,14	23,54		8.361,18	8.361,18
11.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.629,23	3.629,23
11.8.0.0.1.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	1.800,00	0,09	0,06		270,00	270,00
11.8.0.0.2.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2.0 CM	M2	123,82	10,12	17,01		3.359,23	3.359,23
11.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						216.875,33	216.875,33
11.9.0.0.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRILÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	12.870,94	15,89	0,96		216.875,33	216.875,33
11.10.			COBERTURAS						101.160,00	101.160,00
11.10.1.			GERAL						99.290,68	99.290,68
11.10.1.0.1.	GOINFRA	160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	M2	296,06	81,17	10,20		27.051,00	27.051,00
11.10.1.0.2.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.023,05	59,26	4,66		65.393,35	65.393,35
11.10.1.0.3.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	37,64	35,81	2,32		1.435,21	1.435,21
11.10.1.0.4.	GOINFRA	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	29,58	70,65	4,66		2.227,66	2.227,66
11.10.1.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	102,56	17,14	13,90		3.183,46	3.183,46
11.10.2.			ADAPTAÇÃO						1.869,32	1.869,32
11.10.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	37,65	22,97	26,68		1.869,32	1.869,32
11.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.870,36	11.870,36
11.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1 COLA:10CE:30 ARML)	M2	663,52	2,85	0,97		2.534,64	2.534,64
11.11.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH.4 ARFC+100kgCIM3)	M2	663,52	2,27	11,80		9.335,72	9.335,72
11.12.			REVESTIMENTO DE PISO						52.734,89	52.734,89
11.12.0.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	814,33	32,57	8,99		33.843,55	33.843,55
11.12.0.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	24,42	141,60	19,66		3.937,96	3.937,96
11.12.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	814,33	9,58	0,87		8.509,74	8.509,74
11.12.0.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEM 5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	88,81	37,35	30,69		6.042,63	6.042,63
11.12.0.0.5.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	52,08	1,16	6,54		401,01	401,01
11.13.			FERRAGENS						19.664,17	19.664,17
11.13.1.			ADAPTAÇÃO						19.664,17	19.664,17
11.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,50	283,30	32,06		2.365,20	2.365,20
11.13.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,00	125,35	29,14		463,47	463,47
11.13.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	57,85	258,96	32,06		16.835,50	16.835,50
11.14.			PINTURA						28.598,06	28.598,06
11.14.1.			ESTRUTURA METÁLICA						28.598,06	28.598,06
11.14.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	986,17	7,53	3,08		10.463,26	10.463,26
11.14.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	663,52	4,27	6,22		6.960,32	6.960,32
11.14.1.0.3.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	515,93	0,54	7,61		4.204,82	4.204,82
11.14.1.0.4.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	692,81	3,07	6,99		6.969,66	6.969,66
11.15.			DIVERSOS						33.602,09	33.602,09
11.15.1.			GERAL						33.602,09	33.602,09
11.15.1.0.1.	GOINFRA	270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	7.876,21	464,93		8.341,14	8.341,14
11.15.1.0.2.	GOINFRA	271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1,00	3.247,16	152,76		3.399,92	3.399,92
11.15.1.0.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.261,14	108,80		4.369,94	4.369,94
11.15.1.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.347,17	48,50		1.395,67	1.395,67
11.15.1.0.5.	GOINFRA	180320	GRADE GINÁSIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	M2	52,32	184,19	13,90		10.364,06	10.364,06
11.15.1.0.6.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,89	353,01	40,10		349,86	349,86



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
11.15.1.0.7	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	1,50	153,26	86,24		359,25	359,25
11.15.1.0.8	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	899,17	1,25	1,56		2.526,66	2.526,66
11.15.1.0.9	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	121,44	8,95	11,60		2.495,59	2.495,59
11.15.2			ADAPTAÇÃO						34,80	34,80
11.15.2.0.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,96	15,15	21,10		34,80	34,80
12			RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA	UN	1,00				72.511,84	72.511,84
12.1			SERVICIOS PRELIMINARES						31,48	31,48
12.1.0.0.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	7,55	2,91	1,26		31,48	31,48
12.2			TRANSPORTES						17,82	17,82
12.2.0.0.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	0,52	26,78	7,49		17,82	17,82
12.3			SERVICO EM TERRA						47,48	47,48
12.3.0.0.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,55	0,00	2,12		16,00	16,00
12.3.0.0.2	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	7,55	0,00	4,17		31,48	31,48
12.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						10.516,74	10.516,74
12.4.1			TUBULÕES						10.446,54	10.446,54
12.4.1.0.1	SINAPI	101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	7,39	732,44	47,44		5.763,31	5.763,31
12.4.1.0.2	SINAPI	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	3,88	598,49	170,12		2.982,20	2.982,20
12.4.1.0.3	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,09	7,57	2,32		169,02	169,02
12.4.1.0.4	GOINFRA	52006	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,01	6,90	2,92		1.532,01	1.532,01
12.4.2			CONTROLE TECNOLÓGICO						70,20	70,20
12.4.2.0.1	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00		70,20	70,20
12.5			ESTRUTURA						24.808,30	24.808,30
12.5.1			VIGAS BALDRAMES						1.175,73	1.175,73
12.5.1.0.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,00	26,70		18,69	18,69
12.5.1.0.2	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	141,60	20,81		14,61	14,61
12.5.1.0.3	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	0,35	0,00	17,69		6,19	6,19
12.5.1.0.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	19,34	8,87		99,29	99,29
12.5.1.0.5	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	459,06	0,00		160,67	160,67
12.5.1.0.6	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,09	40,37		14,16	14,16
12.5.1.0.7	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,07	9,90	2,04		454,55	454,55
12.5.1.0.8	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,28	7,32	2,32		407,57	407,57
12.5.2			PILARES						8.472,99	8.472,99
12.5.2.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,11	26,64	18,35		2.254,44	2.254,44
12.5.2.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	459,06	0,00		1.152,24	1.152,24
12.5.2.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	0,09	40,37		101,55	101,55
12.5.2.0.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,05	9,90	2,04		561,77	561,77
12.5.2.0.5	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	448,37	6,90	2,92		4.402,99	4.402,99
12.5.3			VIGAS SUPERIORES						3.476,34	3.476,34
12.5.3.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	17,59	26,64	18,35		791,37	791,37
12.5.3.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	459,06	0,00		564,64	564,64
12.5.3.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	0,09	40,37		49,76	49,76
12.5.3.0.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,76	9,90	2,04		1.119,49	1.119,49
12.5.3.0.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,66	7,32	2,32		951,08	951,08
12.5.4			PAREDE DO RESERVATÓRIO						7.224,19	7.224,19
12.5.4.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	59,38	26,64	18,35		2.671,50	2.671,50
12.5.4.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	459,06	0,00		1.996,91	1.996,91
12.5.4.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	0,09	40,37		176,00	176,00
12.5.4.0.4	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,59	7,57	2,32		1.924,49	1.924,49
12.5.4.0.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,23	7,32	2,32		455,29	455,29
12.5.5			LAJES INTERMEDIÁRIAS, FUNDO E TAMPA						4.388,85	4.388,85
12.5.5.0.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	27,88	26,64	18,35		1.254,32	1.254,32
12.5.5.0.2	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,28	459,06	0,00		1.046,65	1.046,65
12.5.5.0.3	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,28	0,09	40,37		92,24	92,24
12.5.5.0.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,27	9,90	2,04		265,90	265,90
12.5.5.0.5	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,85	7,57	2,32		779,82	779,82
12.5.5.0.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,37	7,32	2,32		427,72	427,72
12.5.5.0.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,97	7,01	2,32		522,20	522,20
12.5.6			CONTROLE TECNOLÓGICO						70,20	70,20
12.5.6.0.1	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00		70,20	70,20
12.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						14.135,96	14.135,96
12.6.0.0.1	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	7,00	48,25	15,73		447,86	447,86
12.6.0.0.2	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1,1/2"	UN	3,00	82,75	24,77		322,56	322,56
12.6.0.0.3	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	263,01	33,52		593,06	593,06
12.6.0.0.4	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,00	7,80	3,76		173,40	173,40
12.6.0.0.5	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	24,00	11,99	6,50		443,76	443,76
12.6.0.0.6	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,00	41,11	13,84		659,40	659,40
12.6.0.0.7	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,03	6,71		20,74	20,74
12.6.0.0.8	GOINFRA	81058	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 30X1,1/2"	UN	1,00	24,68	4,08		28,76	28,76
12.6.0.0.9	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	13,00	1,74	2,63		56,81	56,81
12.6.0.0.10	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1,1/2"	UN	7,00	4,29	4,08		58,59	58,59
12.6.0.0.11	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	21,26	5,40		106,64	106,64
12.6.0.0.12	SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	292,20	8,93		301,13	301,13
12.6.0.0.13	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,11	2,63		9,48	9,48
12.6.0.0.14	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	4,78	4,08		35,44	35,44
12.6.0.0.15	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	30,09	5,40		106,47	106,47



UNIDADE ESCOLAR RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I							CÓDIGO INEP			
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015							CIDADE ABADIA DE GOIÁS			
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000							CRECRE-TRINDADE			
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA							ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3222,34			
0							DATA 16/11/2023			
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO	UNIT	VALOR TOTAL
12.6.0.0.16	GOINFRA	81132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	3,00	4,25	4,38		25,89	25,89
12.6.0.0.17	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	1,78	5,24		35,10	35,10
12.6.0.0.18	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	4,66	8,16		51,28	51,28
12.6.0.0.19	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	101,23	10,78		224,02	224,02
12.6.0.0.20	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	3,54	5,54		9,08	9,08
12.6.0.0.21	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	68,68	13,12		81,80	81,80
12.6.0.0.22	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	12,63	8,74		21,37	21,37
12.6.0.0.23	GOINFRA	81439	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"	UN	1,00	8,70	5,83		14,53	14,53
12.6.0.0.24	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	12,84	2,63		15,47	15,47
12.6.0.0.25	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	19,48	5,51		24,99	24,99
12.6.0.0.26	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	185,95	11,65		197,60	197,60
12.6.0.0.27	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00	31,80	9,62		745,56	745,56
12.6.0.0.28	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00	40,70	5,16		1.238,22	1.238,22
12.6.0.0.29	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	113,84	15,73		129,57	129,57
12.6.0.0.30	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	73,83	15,73		89,56	89,56
12.6.0.0.31	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	55,96	15,73		286,76	286,76
12.6.0.0.32	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	14,11	14,27		198,66	198,66
12.6.0.0.33	SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	23,74	17,47		206,05	206,05
12.6.0.0.34	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	11,46	11,65		46,22	46,22
12.6.0.0.35	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	81,95	15,17		194,24	194,24
12.6.0.0.36	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	21,47	26,82		193,16	193,16
12.6.0.0.37	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	52,07	15,15		134,44	134,44
12.6.0.0.38	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	61,02	16,03		154,10	154,10
12.6.0.0.39	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,99	11,65		81,28	81,28
12.6.0.0.40	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	11,40	9,73		42,26	42,26
12.6.0.0.41	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	13,39	7,29		82,72	82,72
12.6.0.0.42	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	13,02	11,65		49,34	49,34
12.6.0.0.43	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.219,26	233,39		1.452,65	1.452,65
12.6.0.0.44	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.139,84	233,13		4.745,94	4.745,94
12.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.138,31	3.138,31
12.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (ICALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	77,99	18,45	21,79		3.138,31	3.138,31
12.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.547,52	1.547,52
12.8.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	6,71	9,29	7,82		114,80	114,80
12.8.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	6,71	56,92	18,74		507,67	507,67
12.8.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	6,71	8,11	7,82		106,89	106,89
12.8.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	32,74	9,73	10,52		662,98	662,98
12.8.0.0.5.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,72	10,12	17,01		155,18	155,18
12.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.821,65	9.821,65
12.9.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA N°. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS N°. 30)	M2	0,42	272,67	5,37		116,77	116,77
12.9.0.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	481,81	35,66		869,34	869,34
12.9.0.0.3.	GOINFRA	180701	ESCADA T/MARINHEIRO C/GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	11,54	515,67	6,20		6.022,37	6.022,37
12.9.0.0.4.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	7,26	376,41	11,08		2.813,17	2.813,17
12.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.750,09	3.750,09
12.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1 COLA:10CI:30 ARML)	M2	209,62	2,85	0,97		800,74	800,74
12.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kg CIM3)	M2	209,62	2,27	11,80		2.949,35	2.949,35
12.11.			FORROS						568,88	568,88
12.11.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	17,58	2,85	0,97		67,15	67,15
12.11.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO (1CALH:4ARML+150KG CIM3)	M2	17,58	10,30	18,24		501,73	501,73
12.12.			REVESTIMENTO DE PISO						864,56	864,56
12.12.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	10,93	37,35	30,69		743,67	743,67
12.12.0.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	15,70	1,16	6,54		120,89	120,89
12.13.			PINTURA						3.245,75	3.245,75
12.13.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	89,35	1,68	7,57		826,48	826,48
12.13.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	89,35	3,39	6,19		855,97	855,97
12.13.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,27	4,27	6,22		1.261,63	1.261,63
12.13.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,68	8,95	11,60		301,67	301,67



UNIDADE ESCOLAR CE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇO RUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP) 3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
12.14.			DIVERSOS					17,30	17,30
12.14.0.0.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,16	1,25	1,56	17,30	17,30
13.			RESERVATÓRIO ENTERRADO	UN	1,00			16.203,82	16.203,82
13.1.			SERVICIOS PRELIMINARES					51,04	51,04
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	2,91	1,26	51,04	51,04
13.2.			TRANSPORTES					29,12	29,12
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	26,78	7,49	29,12	29,12
13.3.			SERVICO EM TERRA					1.586,99	1.586,99
13.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	26,70	1.122,46	1.122,46
13.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	17,69	464,53	464,53
13.4.			ESTRUTURA					9.203,46	9.203,46
13.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	26,64	18,35	2.574,77	2.574,77
13.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	459,06	0,00	2.584,50	2.584,50
13.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,09	40,37	227,78	227,78
13.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,90	2,04	167,16	167,16
13.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,57	2,32	484,61	484,61
13.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,32	2,32	3.094,44	3.094,44
13.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	11,70	0,00	70,20	70,20
13.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					3.700,32	3.700,32
13.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	9,29	7,82	209,42	209,42
13.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	56,92	18,74	926,07	926,07
13.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	8,11	7,82	304,58	304,58
13.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	9,73	10,52	965,92	965,92
13.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF 06/2018	M2	35,50	28,05	8,41	1.294,33	1.294,33
13.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS					1.454,45	1.454,45
13.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	272,67	5,37	911,97	911,97
13.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	376,41	11,08	542,48	542,48
13.7.			PINTURA					144,05	144,05
13.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	8,95	11,60	144,05	144,05
13.8.			DIVERSOS					34,39	34,39
13.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,25	1,56	34,39	34,39
14.			PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	5,00			32.791,75	32.791,75
14.1.			SERVICIOS PRELIMINARES					210,15	210,15
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	2,91	1,26	210,15	210,15
14.2.			TRANSPORTES					119,90	119,90
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	26,78	7,49	119,90	119,90
14.3.			SERVICO EM TERRA					305,65	305,65
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	2,12	103,00	103,00
14.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	9,72	0,00	4,17	202,65	202,65
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					5.033,40	5.033,40
14.4.1.			ESTACAS E BLOCOS					5.033,40	5.033,40
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	24,84	29,23	2.162,80	2.162,80
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,32	2,32	350,40	350,40
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,57	2,32	1.213,50	1.213,50
14.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,90	2,04	325,35	325,35
14.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	33,81	60,85	60,85
14.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	4,17	13,30	13,30
14.4.1.0.7.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,03	141,60	20,81	24,35	24,35
14.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	459,06	0,00	826,30	826,30
14.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,09	31,34	56,55	56,55
14.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					179,05	179,05
14.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	10,12	17,01	179,05	179,05
14.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS					16.485,70	16.485,70
14.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PSA	KG	263,14	11,86	0,67	16.485,70	16.485,70
14.7.			COBERTURAS					4.330,65	4.330,65
14.7.1.			METÁLICA					3.436,95	3.436,95
14.7.1.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	48,38	4,66	3.436,95	3.436,95
14.7.2.			CALHA E RUFO					893,70	893,70
14.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	22,97	26,68	893,70	893,70
14.8.			REVESTIMENTO DE PISO					5.246,75	5.246,75
14.8.1.			GRANITINA					5.246,75	5.246,75
14.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	20,89	8,62	1.434,15	1.434,15
14.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	53,79	17,07	3.443,75	3.443,75
14.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	15,10	0,27	368,85	368,85
14.9.			PINTURA					738,90	738,90
14.9.1.			BASE EM CONCRETO					51,40	51,40
14.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,27	6,22	51,40	51,40
14.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA					687,50	687,50
14.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	7,53	3,08	687,50	687,50
14.10.			DIVERSOS					141,60	141,60
14.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,25	1,56	141,60	141,60
15.			PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	2,00			20.138,54	20.138,54
15.1.			SERVICIOS PRELIMINARES					168,12	168,12
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	2,91	1,26	168,12	168,12
15.2.			TRANSPORTES					96,64	96,64
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	26,78	7,49	96,64	96,64
15.3.			SERVICO EM TERRA					249,06	249,06
15.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,12	83,94	83,94
15.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	19,80	0,00	4,17	165,12	165,12
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					2.013,36	2.013,36
15.4.1.			ESTACAS E BLOCOS					2.013,36	2.013,36
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	24,84	29,23	865,12	865,12
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,32	2,32	140,16	140,16
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,57	2,32	485,40	485,40
15.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,90	2,04	130,14	130,14



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (MP)3222.34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	33,81	24,34	24,34
15.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	4,17	5,32	5,32
15.4.1.0.7.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,03	141,60	20,81	9,74	9,74
15.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	459,06	0,00	330,52	330,52
15.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,09	31,34	22,62	22,62
15.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					71,62	71,62
15.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	10,12	17,01	71,62	71,62
15.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS					9.269,18	9.269,18
15.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	11,86	0,67	9.269,18	9.269,18
15.7.			COBERTURAS					3.464,54	3.464,54
15.7.1.			METÁLICA					2.749,58	2.749,58
15.7.1.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	48,38	4,66	2.749,58	2.749,58
15.7.2.			CALHA E RUFO					714,96	714,96
15.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	22,97	26,68	714,96	714,96
15.8.			REVESTIMENTO DE PISO					4.122,16	4.122,16
15.8.1.			GRANITINA					4.122,16	4.122,16
15.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	20,89	8,62	1.168,58	1.168,58
15.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	53,79	17,07	2.806,04	2.806,04
15.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	15,10	0,27	147,54	147,54
15.9.			PINTURA					570,58	570,58
15.9.1.			BASE EM CONCRETO					20,56	20,56
15.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,27	6,22	20,56	20,56
15.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA					550,02	550,02
15.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	7,53	3,08	550,02	550,02
15.10.			DIVERSOS					113,28	113,28
15.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,25	1,56	113,28	113,28
16.			PASSARELA PE-1 - PADRÃO ESPECÍFICO	UN	1,00			80.644,14	80.644,14
16.1.			SERVÍÇOS PRELIMINARES					606,15	606,15
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	145,36	2,91	1,26	606,15	606,15
16.2.			TRANSPORTES					348,52	348,52
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,17	26,78	7,49	348,52	348,52
16.3.			SERVÍÇO EM TERRA					914,31	914,31
16.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	145,36	0,00	2,12	308,16	308,16
16.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	145,36	0,00	4,17	606,15	606,15
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					8.347,37	8.347,37
16.4.1.			ESTACAS					6.105,92	6.105,92
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	56,00	24,84	29,23	3.027,92	3.027,92
16.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	248,00	7,01	2,32	2.313,84	2.313,84
16.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	9,90	2,04	764,16	764,16
16.4.2.			BLOCOS					2.241,45	2.241,45
16.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,92	0,00	33,81	132,53	132,53
16.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,00	0,00	4,17	29,19	29,19
16.4.2.0.3.	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	0,35	141,60	20,81	56,84	56,84
16.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,80	459,06	0,00	1.285,36	1.285,36
16.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	0,09	31,34	88,00	88,00
16.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,40	9,90	2,04	649,53	649,53
16.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					873,58	873,58
16.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	32,20	10,12	17,01	873,58	873,58
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS					39.173,79	39.173,79
16.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.126,40	11,86	0,67	39.173,79	39.173,79
16.7.			COBERTURAS					12.838,13	12.838,13
16.7.1.			METÁLICA					10.018,72	10.018,72
16.7.1.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	188,89	48,38	4,66	10.018,72	10.018,72
16.7.2.			CALHA E RUFO					2.819,41	2.819,41
16.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	52,47	22,97	26,68	2.605,13	2.605,13
16.7.2.0.2.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	22,00	9,74	0,00	214,28	214,28



UNIDADE ESCOLARCE RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I	CÓDIGO INEP
OBRAIMPLANTAÇÃO DE ESCOLA SEC XXI - 2015	CIDADEABADIA DE GOIÁS
ENDEREÇORUA GOIÂNIA, S/N - RESIDENCIAL GOIÂNIA SUL I, CEP 75.345-000	CRECRE-TRINDADE
REFERÊNCIAGOINFRA E SINAPI - ONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)3222,34
0	DATA 16/11/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO					14.917,91	14.917,91
16.8.1.			GRANITINA					14.917,91	14.917,91
16.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	145,36	20,89	8,62	4.289,57	4.289,57
16.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	145,36	53,79	17,07	10.300,20	10.300,20
16.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	21,35	15,10	0,27	328,14	328,14
16.9.			PINTURA					2.105,45	2.105,45
16.9.1.			BASE EM CONCRETO					101,33	101,33
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,66	4,27	6,22	101,33	101,33
16.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA					2.004,12	2.004,12
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	188,89	7,53	3,08	2.004,12	2.004,12
16.10.			DIVERSOS					518,93	518,93
16.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	145,36	1,60	1,97	518,93	518,93
VALOR TOTAL									5.662.335,86
VALOR BDI (20,34%)									1.151.719,11
TOTAL ORÇAMENTO									6.814.054,97

KLEYVISTON VAZ – DIRETOR 839.541.047-68
S.O.S WORKS SOLUÇÕES E REFORMAS