

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		CÓDIGO INEP 52116409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 20/03/2024	CIDADE LUZIÂNIA
ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600		CRE CRE-LUZIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa

*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		CÓDIGO INEP 52116409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 20/03/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	1	90.482,40	108.886,52	5,90
2.	CANTEIRO DE OBRAS	1	45.285,17	54.496,17	2,95
3.	1ª ETAPA - REFORMA SANITÁRIOS	1	31.175,85	37.517,02	2,03
4.	1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO PÁTIO COBERTO	1	182.105,40	219.145,64	11,87
5.	1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO SALA DE AULA	1	119.303,68	143.570,05	7,77
6.	1ª ETAPA - REPAROS E MANUTENÇÕES	1	40.242,72	48.428,09	2,62
7.	2ª ETAPA - REFORMA E AMPLIAÇÃO COZINHA - PROJETO ESPECÍFICO	1	172.674,00	207.795,89	11,25
8.	2ª ETAPA - PROJETO CENTRAL DE GÁS	1	3.589,82	4.319,99	0,23
9.	2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO SANITÁRIO REDUZIDO MOD. 02 - PADRÃO SEDUC 2020	1	3.015,02	3.628,28	0,20
10.	2ª ETAPA - BLOCO SANITÁRIO REDUZIDO MOD-02 - PADRÃO SEDUC 2020	1	103.003,17	123.954,01	6,71
11.	2ª ETAPA - REFORMA GERAL	1	137.186,46	165.090,19	8,94
12.	2ª ETAPA - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	99.914,84	120.237,52	6,51
13.	2ª ETAPA - ADEQUAÇÃO CALÇADA	1	11.798,44	14.198,24	0,77
14.	2ª ETAPA - ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE	1	30.696,48	36.940,14	2,00
15.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	34.761,12	41.831,53	2,27
16.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	271.228,46	326.396,33	17,67
17.	PROJETO DE SUBESTAÇÃO 150kVA	1	56.718,81	68.255,42	3,70
18.	PROJETO DE SPDA	1	101.406,64	122.032,75	6,61
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)			1.534.588,48	1.846.723,78	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				CÓDIGO INEP 52116409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 20/03/2024	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023		ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO	UN	1,00				90.482,40	90.482,40
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						90.482,40	90.482,40
1.1.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	540,00	540,00	0,00	92,98	50.209,20	50.209,20
1.1.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.620,00	1.620,00	0,00	24,86	40.273,20	40.273,20
2.			CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				45.285,17	45.285,17
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						37.292,84	37.292,84
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	50,82	238,68	66,95	15.532,11	15.532,11
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	253,28	253,28	56,72	17,62	18.828,83	18.828,83
2.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	387,75	3,17	2.931,90	2.931,90
2.2.			TRANSPORTES						652,72	652,72
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	159,80	166,56	326,36	326,36
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	159,80	166,56	326,36	326,36
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.792,40	2.792,40
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	30,00	93,08	0,00	2.792,40	2.792,40
2.4.			DIVERSOS						4.547,21	4.547,21
2.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	710,42	710,42	1,71	2,03	2.656,97	2.656,97
2.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.884,66	5,58	1.890,24	1.890,24
3.			1ª ETAPA - REFORMA SANITÁRIOS	UN	1,00				31.175,85	31.175,85
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						930,92	930,92
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	0,00	5,26	10,52	10,52
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	6,00	0,00	3,95	23,70	23,70
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS,SIFÃO,REGISTROS,TORNEIRAS,OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	6,00	0,00	4,65	27,90	27,90
3.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,60	2,60	0,00	3,95	10,27	10,27
3.1.0.0.5.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	16,20	16,20	0,00	7,90	127,98	127,98
3.1.0.0.6.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,07	2,07	0,00	164,21	339,91	339,91
3.1.0.0.7.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	81,14	81,14	0,00	3,95	320,50	320,50
3.1.0.0.8.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,74	7,74	0,00	6,31	48,83	48,83
3.1.0.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,54	0,54	0,00	39,48	21,31	21,31
3.2.			TRANSPORTES						575,63	575,63
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,71	12,71	35,53	9,76	575,63	575,63
3.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.605,06	8.605,06
3.3.0.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	M2	19,64	19,64	378,84	59,30	8.605,06	8.605,06
3.4.			DIVERSOS						2.870,28	2.870,28
3.4.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	4,00	4,00	453,79	51,70	1.941,96	1.941,96
3.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,00	2,00	403,98	60,18	928,32	928,32
3.5.			ESTRUTURA						53,64	53,64
3.5.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,02	0,02	1.925,33	757,07	53,64	53,64
3.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.505,77	4.505,77
3.6.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	361,13	45,98	952,63	952,63
3.6.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	3,06	3,06	361,13	45,98	1.245,75	1.245,75
3.6.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,57	3,57	600,35	45,98	2.307,39	2.307,39
3.7.			FERRAGENS						1.373,22	1.373,22
3.7.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	6,00	83,91	13,23	582,84	582,84
3.7.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	6,00	118,50	13,23	790,38	790,38
3.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.430,14	3.430,14
3.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,62	29,62	26,42	11,18	1.113,71	1.113,71
3.8.0.0.2.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C1:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	29,62	29,62	46,34	28,32	2.211,42	2.211,42
3.8.0.0.3.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	M2	0,25	0,25	392,41	27,65	105,01	105,01
3.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.333,86	1.333,86
3.9.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	29,62	29,62	12,45	13,53	769,52	769,52
3.9.0.0.2.	GOINFRA	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXIVEL - 2 DEMAOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	M2	33,08	33,08	13,19	3,87	564,34	564,34
3.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.804,40	6.804,40
3.10.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	81,14	81,14	58,04	25,82	6.804,40	6.804,40
3.11.			PINTURA						692,93	692,93
3.11.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,91	26,91	10,77	14,98	692,93	692,93
4.			1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO PÁTIO COBERTO	UN	1,00				182.105,40	182.105,40
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.094,27	5.094,27
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	212,45	212,45	3,52	1,62	1.091,99	1.091,99
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	17,27	17,27	0,00	164,21	2.835,90	2.835,90
4.1.0.0.3.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	0,00	543,71	1.087,42	1.087,42
4.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,00	2,00	0,00	39,48	78,96	78,96
4.2.			TRANSPORTES						963,31	963,31
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,27	21,27	35,53	9,76	963,31	963,31
4.3.			SERVICO EM TERRA						5.304,78	5.304,78
4.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	72,44	72,44	19,79	0,00	1.433,58	1.433,58
4.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	905,50	905,50	2,67	0,00	2.417,68	2.417,68

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				CÓDIGO INEP 52116409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 20/03/2024		CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.3.0.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	241,45	241,45	1,08	2,20	791,95	791,95
4.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,45	241,45	0,00	2,74	661,57	661,57
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						40.434,62	40.434,62
4.4.1.			ESTACAS						19.406,81	19.406,81
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	162,00	162,00	31,59	38,00	11.273,58	11.273,58
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	599,70	599,70	9,25	0,92	6.098,94	6.098,94
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	150,80	150,80	10,85	2,64	2.034,29	2.034,29
4.4.2.			BLOCOS						8.764,61	8.764,61
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,10	13,10	0,00	44,06	577,18	577,18
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,20	16,20	0,00	5,42	87,80	87,80
4.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,81	0,81	178,29	27,12	166,38	166,38
4.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,34	9,34	574,87	0,00	5.369,28	5.369,28
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,34	9,34	0,12	40,61	380,41	380,41
4.4.2.0.6.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,38	3,38	0,00	23,05	77,90	77,90
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,50	58,50	10,85	2,64	789,16	789,16
4.4.2.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,90	119,90	7,96	3,02	1.316,50	1.316,50
4.4.3.			VIGAS BALDRAMES						12.263,20	12.263,20
4.4.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,90	12,90	0,00	34,79	448,79	448,79
4.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	28,60	28,60	0,00	5,42	155,01	155,01
4.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,40	1,40	178,29	27,12	287,57	287,57
4.4.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	91,50	91,50	23,18	11,51	3.174,13	3.174,13
4.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,86	6,86	574,87	0,00	3.943,60	3.943,60
4.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,86	6,86	0,12	40,61	279,40	279,40
4.4.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,60	4,60	0,00	23,05	106,03	106,03
4.4.3.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,80	103,80	7,96	3,02	1.139,72	1.139,72
4.4.3.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,00	124,00	7,63	3,02	1.320,60	1.320,60
4.4.3.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,40	104,40	10,85	2,64	1.408,35	1.408,35
4.5.			ESTRUTURA						22.031,35	22.031,35
4.5.1.			PILARES						15.470,73	15.470,73
4.5.1.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA-PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,26	70,26	35,08	46,41	5.725,48	5.725,48
4.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	6,15	574,87	0,00	3.535,45	3.535,45
4.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	6,15	0,12	51,89	319,86	319,86
4.5.1.0.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	500,10	500,10	8,14	0,70	4.420,88	4.420,88
4.5.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	108,90	108,90	10,85	2,64	1.469,06	1.469,06
4.5.2.			VIGAS DE COBERTURA						6.560,62	6.560,62
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA-PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	39,92	39,92	35,08	46,41	3.253,08	3.253,08
4.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,99	2,99	574,87	0,00	1.718,86	1.718,86
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,99	2,99	0,12	51,89	155,50	155,50
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,40	80,40	7,96	3,02	882,79	882,79
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	40,80	40,80	10,85	2,64	550,39	550,39
4.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.771,46	3.771,46
4.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	108,50	108,50	12,84	21,92	3.771,46	3.771,46
4.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						53.528,08	53.528,08
4.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.258,40	4.258,40	11,77	0,80	53.528,08	53.528,08
4.8.			COBERTURAS						11.613,01	11.613,01
4.8.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	210,41	210,41	41,04	4,05	9.487,38	9.487,38
4.8.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	26,60	26,60	19,98	19,63	1.053,62	1.053,62
4.8.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	53,20	53,20	0,48	13,40	738,41	738,41
4.8.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	16,00	16,00	9,99	10,86	333,60	333,60
4.9.			PINTURA						2.860,82	2.860,82
4.9.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	210,41	210,41	8,75	3,98	2.678,51	2.678,51
4.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,08	7,08	10,77	14,98	182,31	182,31
4.10.			REVESTIMENTO DE PISO						33.530,16	33.530,16
4.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	241,45	241,45	26,42	11,18	9.078,52	9.078,52
4.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754 SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	241,45	241,45	79,23	22,04	24.451,64	24.451,64
4.11.			DIVERSOS						644,04	644,04
4.11.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETAS CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	11,80	11,80	18,34	36,24	644,04	644,04
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.329,50	2.329,50
4.12.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,72	4,72	424,23	69,31	2.329,50	2.329,50
5.			1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO SALA DE AULA	UN	1,00				119.303,68	119.303,68
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.556,34	1.556,34
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	51,82	51,82	3,52	1,62	266,35	266,35
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,07	7,07	0,00	164,21	1.160,96	1.160,96
5.1.0.0.3.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL, MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	20,45	20,45	0,00	6,31	129,03	129,03
5.2.			TRANSPORTES						375,45	375,45
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,29	8,29	35,53	9,76	375,45	375,45
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.499,83	1.499,83
5.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	15,62	15,62	19,79	0,00	309,11	309,11
5.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	195,25	195,25	2,67	0,00	521,31	521,31
5.3.0.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	111,20	111,20	1,08	2,20	364,73	364,73

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024	LUZIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00				0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	111,20	111,20	0,00	2,74	304,68	304,68
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						18.027,99	18.027,99
5.4.1.			ESTACAS						8.905,03	8.905,03
5.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	79,00	79,00	31,59	38,00	5.497,61	5.497,61
5.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	255,46	255,46	9,25	0,92	2.598,02	2.598,02
5.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	60,00	10,85	2,64	809,40	809,40
5.4.2.			BLOCOS						5.198,64	5.198,64
5.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,17	8,17	0,00	44,06	359,97	359,97
5.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,00	10,00	0,00	5,42	54,20	54,20
5.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,50	0,50	178,29	27,12	102,70	102,70
5.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,57	5,57	574,87	0,00	3.202,02	3.202,02
5.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	5,57	5,57	0,12	40,61	226,86	226,86
5.4.2.0.6.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOLOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,17	2,17	0,00	23,05	50,01	50,01
5.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,60	32,60	10,85	2,64	439,77	439,77
5.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,50	69,50	7,96	3,02	763,11	763,11
5.4.3.			VIGAS BALDRAMES						3.924,32	3.924,32
5.4.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,00	4,00	0,00	34,79	139,16	139,16
5.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,40	11,40	0,00	5,42	61,78	61,78
5.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,60	178,29	27,12	123,24	123,24
5.4.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	27,50	27,50	23,18	11,51	953,97	953,97
5.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,06	2,06	574,87	0,00	1.184,23	1.184,23
5.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,06	2,06	0,12	40,61	83,90	83,90
5.4.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	1,40	1,40	0,00	23,05	32,27	32,27
5.4.3.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,60	60,60	7,96	3,02	665,38	665,38
5.4.3.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,20	21,20	7,63	3,02	225,78	225,78
5.4.3.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,70	33,70	10,85	2,64	454,61	454,61
5.5.			ESTRUTURA						26.181,05	26.181,05
5.5.1.			PILARES						10.075,79	10.075,79
5.5.1.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,58	57,58	35,08	46,41	4.692,19	4.692,19
5.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,26	3,26	574,87	0,00	1.874,07	1.874,07
5.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,26	3,26	0,12	51,89	169,55	169,55
5.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	200,10	200,10	7,63	3,02	2.131,06	2.131,06
5.5.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,90	24,90	8,14	0,70	220,11	220,11
5.5.1.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	73,30	73,30	10,85	2,64	988,81	988,81
5.5.2.			VIGAS DE COBERTURA						8.720,82	8.720,82
5.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,70	52,70	35,08	46,41	4.294,52	4.294,52
5.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,42	3,42	574,87	0,00	1.966,05	1.966,05
5.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,42	3,42	0,12	51,89	177,87	177,87
5.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,80	0,80	7,97	3,02	8,79	8,79
5.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,10	62,10	7,96	3,02	681,85	681,85
5.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,10	84,10	7,63	3,02	895,66	895,66
5.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,60	51,60	10,85	2,64	696,08	696,08
5.5.3.			LAJE						7.384,44	7.384,44
5.5.3.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						7.384,44	7.384,44
5.5.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	49,61	49,61	113,55	35,30	7.384,44	7.384,44
5.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.529,44	1.529,44
5.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	44,00	44,00	12,84	21,92	1.529,44	1.529,44
5.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						21.928,36	21.928,36
5.7.0.0.1.	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	1.744,50	1.744,50	11,77	0,80	21.928,36	21.928,36
5.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						30.972,50	30.972,50
5.8.0.0.1.	GOINFRA	100603	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 6ARML)	M2	1,95	1,95	437,48	115,07	1.077,47	1.077,47
5.8.0.0.2.	GOINFRA	100604	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)	M2	6,75	6,75	99,02	29,33	866,36	866,36
5.8.0.0.3.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)	M2	109,34	109,34	207,95	57,54	29.028,67	29.028,67
5.9.			COBERTURAS						5.568,08	5.568,08
5.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	100,00	100,00	41,04	4,05	4.509,00	4.509,00
5.9.0.0.2.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	16,40	16,40	0,48	13,40	227,63	227,63
5.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	24,30	24,30	9,99	10,86	506,65	506,65
5.9.0.0.4.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	8,20	8,20	19,98	19,63	324,80	324,80
5.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.812,30	7.812,30
5.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	64,82	64,82	16,17	0,00	1.048,13	1.048,13
5.10.0.0.2.	GOINFRA	180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	M2	2,56	2,56	233,19	38,92	696,60	696,60
5.10.0.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,91	5,91	364,29	49,14	2.443,37	2.443,37
5.10.0.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	1,95	1,95	197,03	49,14	480,03	480,03
5.10.0.0.5.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	7,74	7,74	197,03	49,14	1.905,35	1.905,35
5.10.0.0.6.	GOINFRA	180490	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	M2	2,25	2,25	504,61	45,98	1.238,82	1.238,82
5.11.			PINTURA						1.146,13	1.146,13
5.11.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	44,51	44,51	10,77	14,98	1.146,13	1.146,13
5.12.			MARcenARIA						755,14	755,14
5.12.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	17,05	17,05	28,38	15,91	755,14	755,14
5.13.			DIVERSOS						1.951,07	1.951,07
5.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1.064,77	886,30	1.951,07	1.951,07

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024	LUZIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00				0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.			1ª ETAPA - REPAROS E MANUTENÇÕES	UN	1,00				40.242,72	40.242,72
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.828,00	1.828,00
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	50,40	50,40	0,00	17,70	892,08	892,08
6.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	150,00	150,00	0,00	5,68	852,00	852,00
6.1.0.0.3.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,20	13,20	0,00	4,75	62,70	62,70
6.1.0.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	0,00	4,65	9,30	9,30
6.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,89	1,89	0,00	6,31	11,92	11,92
6.2.			TRANSPORTES						372,28	372,28
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,22	8,22	35,53	9,76	372,28	372,28
6.3.			DIVERSOS						27.314,98	27.314,98
6.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FILTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	14,00	1.064,77	886,30	27.314,98	27.314,98
6.4.			COBERTURAS						9.403,52	9.403,52
6.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	150,00	150,00	41,04	4,05	6.763,50	6.763,50
6.4.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	44,40	44,40	24,56	34,90	2.640,02	2.640,02
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.177,94	1.177,94
6.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 405_SEE	SERRALHEIRO (GOINFRA)	H	4,00	4,00	0,00	22,30	89,20	89,20
6.5.0.0.2.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	5,67	5,67	3,35	6,50	55,84	55,84
6.5.0.0.3.	GOINFRA	180510	PORTA CH/VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	M2	1,89	1,89	510,50	36,01	1.032,90	1.032,90
6.6.			PINTURA						146,00	146,00
6.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67	5,67	10,77	14,98	146,00	146,00
7.			2ª ETAPA - REFORMA E AMPLIAÇÃO COZINHA - PROJETO ESPECÍFICO	UN	1,00				172.674,00	172.674,00
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.397,03	1.397,03
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,56	10,56	0,00	39,48	416,90	416,90
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,68	25,68	0,00	6,31	162,04	162,04
7.1.0.0.3.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	3,00	3,00	2,77	6,24	27,03	27,03
7.1.0.0.4.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00	0,00	3,95	3,95	3,95
7.1.0.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,03	13,03	0,00	3,95	51,46	51,46
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,88	2,88	0,00	164,21	472,92	472,92
7.1.0.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,60	1,60	0,00	164,21	262,73	262,73
7.2.			TRANSPORTES						1.337,41	1.337,41
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	29,53	29,53	35,53	9,76	1.337,41	1.337,41
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.008,66	1.008,66
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRIO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	10,81	10,81	19,79	0,00	213,92	213,92
7.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	135,12	135,12	2,67	0,00	360,77	360,77
7.3.0.0.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	72,09	72,09	1,08	2,20	236,45	236,45
7.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	72,09	72,09	0,00	2,74	197,52	197,52
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.235,61	21.235,61
7.4.1.			ESTACAS						11.913,58	11.913,58
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	99,50	99,50	31,59	38,00	6.924,20	6.924,20
7.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021, PS	KG	368,30	368,30	9,25	0,92	3.745,61	3.745,61
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	92,20	92,20	10,85	2,64	1.243,77	1.243,77
7.4.2.			BLOCOS						4.504,84	4.504,84
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,78	6,78	0,00	44,06	298,72	298,72
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,28	8,28	0,00	5,42	44,87	44,87
7.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,41	0,41	178,29	27,12	84,21	84,21
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,77	4,77	574,87	0,00	2.742,12	2.742,12
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,77	4,77	0,12	40,61	194,28	194,28
7.4.2.0.6.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,81	1,81	0,00	23,05	41,72	41,72
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,30	60,30	10,85	2,64	813,44	813,44
7.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,00	26,00	7,96	3,02	285,48	285,48
7.4.3.			VIGAS BALDRAMES						4.817,19	4.817,19
7.4.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,00	5,00	0,00	34,79	173,95	173,95
7.4.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,60	12,60	0,00	5,42	68,29	68,29
7.4.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,60	178,29	27,12	123,24	123,24
7.4.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	36,70	36,70	23,18	11,51	1.273,12	1.273,12
7.4.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,57	2,57	574,87	0,00	1.477,41	1.477,41
7.4.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,57	2,57	0,12	40,61	104,67	104,67
7.4.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,80	1,80	0,00	23,05	41,49	41,49
7.4.3.0.8.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	0,20	7,97	3,02	2,19	2,19
7.4.3.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,40	85,40	7,96	3,02	937,69	937,69
7.4.3.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,60	45,60	10,85	2,64	615,14	615,14
7.5.			ESTRUTURA						37.011,44	37.011,44
7.5.1.			PILARES						6.472,21	6.472,21
7.5.1.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA-PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,06	38,06	35,08	46,41	3.101,50	3.101,50
7.5.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,90	1,90	574,87	0,00	1.092,25	1.092,25
7.5.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,90	1,90	0,12	51,89	98,81	98,81
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,70	69,70	7,63	3,02	742,30	742,30
7.5.1.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	95,30	95,30	8,14	0,70	842,45	842,45
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,10	44,10	10,85	2,64	594,90	594,90

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409	
OBRA		DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
0,00				0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.5.2.			VIGAS DE COBERTURA						5.642,75	5.642,75
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	36,39	36,39	35,08	46,41	2.965,42	2.965,42
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,12	2,12	574,87	0,00	1.218,72	1.218,72
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,12	2,12	0,12	51,89	110,26	110,26
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40	0,40	7,97	3,02	4,39	4,39
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,50	66,50	7,96	3,02	730,17	730,17
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,30	13,30	7,63	3,02	141,64	141,64
7.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	35,00	10,85	2,64	472,15	472,15
7.5.3.			LAJES						8.581,97	8.581,97
7.5.3.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						5.106,50	5.106,50
7.5.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	18,98	18,98	113,55	35,30	2.825,17	2.825,17
7.5.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	11,49	11,49	151,72	46,83	2.281,33	2.281,33
7.5.3.2.			LAJE MACIÇA						3.475,47	3.475,47
7.5.3.2.1.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	8,66	8,66	55,35	0,56	484,18	484,18
7.5.3.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,50	2,50	574,87	0,00	1.437,17	1.437,17
7.5.3.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,50	2,50	0,12	51,89	130,02	130,02
7.5.3.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,60	17,60	7,97	3,02	193,42	193,42
7.5.3.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	65,10	65,10	7,96	3,02	714,79	714,79
7.5.3.2.6.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,30	27,30	9,81	3,37	359,81	359,81
7.5.3.2.7.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,50	15,50	9,28	0,79	156,08	156,08
7.5.4.			MURO DE ARRIMO						16.314,51	16.314,51
7.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	35,18	35,18	308,44	155,37	16.314,51	16.314,51
7.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.847,79	2.847,79
7.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	44,00	44,00	12,84	21,92	1.529,44	1.529,44
7.6.0.0.2.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	70,35	70,35	16,09	2,65	1.318,35	1.318,35
7.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						19.944,81	19.944,81
7.7.0.0.1.	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	1.586,70	1.586,70	11,77	0,80	19.944,81	19.944,81
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						19.303,29	19.303,29
7.8.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	3,00	3,00	130,54	53,99	553,59	553,59
7.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	64,59	64,59	23,56	28,12	3.338,01	3.338,01
7.8.0.0.3.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIPOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	58,05	58,05	207,95	57,54	15.411,69	15.411,69
7.9.			COBERTURAS						4.055,68	4.055,68
7.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	46,35	46,35	41,04	4,05	2.089,92	2.089,92
7.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,26	19,26	19,98	19,63	762,88	762,88
7.9.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	28,80	28,80	0,48	13,40	399,74	399,74
7.9.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOEIS)	M	38,52	38,52	9,99	10,86	803,14	803,14
7.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.213,18	12.213,18
7.10.0.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	9,45	9,45	527,91	45,98	5.423,26	5.423,26
7.10.0.0.2.	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	M2	2,94	2,94	254,36	45,98	882,99	882,99
7.10.0.0.3.	GOINFRA	180507	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7 PF-8 C/ FERRAGENS	M2	4,10	4,10	288,98	45,98	1.373,33	1.373,33
7.10.0.0.4.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,44	1,44	364,29	49,14	595,33	595,33
7.10.0.0.5.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,71	1,71	364,29	49,14	706,96	706,96
7.10.0.0.6.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	0,90	0,90	364,29	49,14	372,08	372,08
7.10.0.0.7.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,60	5,60	364,29	49,14	2.315,20	2.315,20
7.10.0.0.8.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,21	2,21	197,03	49,14	544,03	544,03
7.11.			VIDROS						2.165,09	2.165,09
7.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	11,50	11,50	182,44	0,00	2.098,06	2.098,06
7.11.0.0.2.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	0,36	0,36	186,20	0,00	67,03	67,03
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.718,45	22.718,45
7.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	196,90	196,90	3,68	1,24	968,74	968,74
7.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	63,58	63,58	2,91	15,21	1.152,06	1.152,06
7.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI-4 ARML)	M2	133,32	133,32	9,19	13,97	3.087,69	3.087,69
7.12.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	208,80	208,80	58,04	25,82	17.509,96	17.509,96
7.13.			FORROS						1.083,18	1.083,18
7.13.0.0.1.	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	M2	37,90	37,90	3,09	4,81	299,41	299,41
7.13.0.0.2.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	37,90	37,90	6,60	14,08	783,77	783,77
7.14.			REVESTIMENTO DE PISO						9.462,82	9.462,82
7.14.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	79,00	79,00	26,42	11,18	2.970,40	2.970,40
7.14.0.0.2.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 CM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	79,00	79,00	46,34	28,32	5.898,14	5.898,14
7.14.0.0.3.	GOINFRA	220310	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	33,85	33,85	2,28	6,74	305,32	305,32
7.14.0.0.4.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI-3 ARMG)	M	29,10	29,10	1,50	8,43	288,96	288,96
7.15.			PINTURA						9.814,02	9.814,02
7.15.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	37,90	37,90	2,22	9,79	455,17	455,17
7.15.0.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	37,90	37,90	3,70	5,73	357,39	357,39
7.15.0.0.3.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	63,58	63,58	6,27	7,24	858,96	858,96
7.15.0.0.4.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMÃO	M2	149,11	149,11	4,61	2,85	1.112,36	1.112,36
7.15.0.0.5.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	55,26	55,26	4,98	11,68	920,63	920,63
7.15.0.0.6.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	55,26	55,26	3,94	7,96	657,59	657,59
7.15.0.0.7.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,50	73,50	10,77	14,98	1.892,62	1.892,62
7.15.0.0.8.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMÃOS	M2	46,35	46,35	8,75	3,98	590,03	590,03

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				CÓDIGO INEP 52116409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 20/03/2024		CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
7.15.0.0.9.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	233,25	233,25	8,75	3,98	2.969,27	2.969,27
7.16.			DIVERSOS						5.903,55	5.903,55
7.16.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	12,16	12,16	433,79	51,70	5.903,55	5.903,55
7.17.			MARCENARIA						1.171,99	1.171,99
7.17.0.0.1.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	3,12	3,12	305,88	69,76	1.171,99	1.171,99
8.			2ª ETAPA - PROJETO CENTRAL DE GÁS	UN	1,00				3.589,82	3.589,82
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20,17	20,17
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,09	0,09	0,00	164,21	14,03	14,03
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	0,43	0,43	0,00	14,37	6,14	6,14
8.2.			TRANSPORTES						4,98	4,98
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,11	0,11	35,53	9,76	4,98	4,98
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						24,72	24,72
8.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,43	0,43	0,00	34,79	14,87	14,87
8.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,43	0,43	0,00	23,05	9,85	9,85
8.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						3.480,05	3.480,05
8.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						3.480,05	3.480,05
8.4.1.0.1.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	75,26	6,05	243,93	243,93
8.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	17,88	22,90	40,78	40,78
8.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	6,94	6,05	38,97	38,97
8.4.1.0.4.	GOINFRA	91021	LULA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	2,00	7,67	6,05	27,44	27,44
8.4.1.0.5.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	6,00	8,72	6,08	88,80	88,80
8.4.1.0.6.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	7,24	6,05	79,74	79,74
8.4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	7,69	6,05	54,96	54,96
8.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	10,02	6,05	64,28	64,28
8.4.1.0.9.	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	12,00	28,41	10,44	466,20	466,20
8.4.1.0.10.	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	5,00	5,00	17,63	15,65	166,40	166,40
8.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	8,55	8,55	7,89	7,56	132,09	132,09
8.4.1.0.12.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	2,00	16,28	13,91	60,38	60,38
8.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	49,51	16,32	65,83	65,83
8.4.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	29,71	16,32	46,03	46,03
8.4.1.0.15.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	20,81	6,05	26,86	26,86
8.4.1.0.16.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	188,25	16,14	204,39	204,39
8.4.1.0.17.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	15,00	15,00	1,30	0,37	25,05	25,05
8.4.1.0.18.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	30,00	30,00	0,58	1,07	49,50	49,50
8.4.1.0.19.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	30,00	30,00	0,47	0,76	36,90	36,90
8.4.1.0.20.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	26,35	10,57	73,84	73,84
8.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	0,00	1.487,68	1.487,68	1.487,68
8.5.			REVESTIMENTO DE PISO						59,90	59,90
8.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	M2	1,71	1,71	22,09	12,94	59,90	59,90
9.			2ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO SANITARIO REDUZIDO MOD. 02 - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00				3.015,02	3.015,02
9.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.318,19	1.318,19
9.1.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	35,23	35,23	2,07	0,00	72,92	72,92
9.1.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	19,40	19,40	1,56	0,00	30,26	30,26
9.1.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	194,00	194,00	2,67	0,00	517,98	517,98
9.1.0.0.4.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	11,68	11,68	1,56	0,00	18,22	18,22
9.1.0.0.5.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	112,76	112,76	0,00	2,74	308,96	308,96
9.1.0.0.6.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	112,76	112,76	1,08	2,20	369,85	369,85
9.2.			REVESTIMENTO DE PISO						1.696,83	1.696,83
9.2.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	40,75	40,75	31,58	10,06	1.696,83	1.696,83
10.			2ª ETAPA - BLOCO SANITÁRIO REDUZIDO MOD-02 - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00				103.003,17	103.003,17
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						170,69	170,69
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	33,21	33,21	3,52	1,62	170,69	170,69
10.2.			TRANSPORTES						105,07	105,07
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,32	2,32	35,53	9,76	105,07	105,07
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						71,31	71,31
10.3.1.			IMPLANTAÇÃO						13,47	13,47
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	4,15	4,15	1,56	0,00	6,47	6,47
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	3,32	3,32	2,11	0,00	7,00	7,00
10.3.2.			INST. ELÉTRICAS						57,84	57,84
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	1,00	0,00	34,79	34,79	34,79
10.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	1,00	0,00	23,05	23,05	23,05
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						6.991,68	6.991,68
10.4.1.			ESTACAS						4.592,36	4.592,36
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	39,00	39,00	31,59	38,00	2.714,01	2.714,01
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	130,55	130,55	9,25	0,92	1.327,69	1.327,69
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	40,82	40,82	10,85	2,64	550,66	550,66
10.4.2.			BLOCOS						2.399,32	2.399,32
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,72	2,72	0,00	44,06	119,84	119,84
10.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,68	4,68	0,00	5,42	25,36	25,36
10.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,23	0,23	178,29	27,12	47,24	47,24
10.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,72	2,72	574,87	0,00	1.563,64	1.563,64

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024	LUZIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00				0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,72	2,72	0,12	40,61	110,78	110,78
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,60	6,60	7,96	3,02	72,46	72,46
10.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,10	34,10	10,85	2,64	460,00	460,00
10.5.			ESTRUTURA						17.393,68	17.393,68
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						2.967,42	2.967,42
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,66	3,66	0,00	34,79	127,33	127,33
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,23	5,23	0,00	5,42	28,34	28,34
10.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,26	0,26	178,29	27,12	53,40	53,40
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	20,93	20,93	23,18	11,51	726,06	726,06
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,57	1,57	574,87	0,00	902,54	902,54
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,57	1,57	0,12	51,89	81,65	81,65
10.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,09	2,09	0,50	3,29	7,92	7,92
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	62,30	62,30	7,96	3,02	684,05	684,05
10.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,40	26,40	10,85	2,64	356,13	356,13
10.5.2.			PILARES						6.537,47	6.537,47
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	37,06	37,06	53,45	41,60	3.522,55	3.522,55
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,81	1,81	574,87	0,00	1.040,51	1.040,51
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,81	1,81	0,12	51,89	94,13	94,13
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,30	119,30	7,63	3,02	1.270,54	1.270,54
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,20	45,20	10,85	2,64	609,74	609,74
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						4.608,69	4.608,69
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	26,44	26,44	53,45	41,60	2.513,12	2.513,12
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,45	1,45	574,87	0,00	833,56	833,56
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,45	1,45	0,12	51,89	75,41	75,41
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	69,00	69,00	7,96	3,02	757,62	757,62
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,80	31,80	10,85	2,64	428,98	428,98
10.5.4.			LAJE						2.931,39	2.931,39
10.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	23,92	23,92	102,32	20,23	2.931,39	2.931,39
10.5.5.			OUTROS						348,71	348,71
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,13	0,13	1.925,33	757,07	348,71	348,71
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.508,92	5.508,92
10.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	150,00	2,92	1,03	592,50	592,50
10.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	90,00	90,00	3,68	2,27	535,50	535,50
10.6.0.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	30,00	30,00	8,83	2,64	344,10	344,10
10.6.0.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	9,00	9,00	5,62	5,67	101,61	101,61
10.6.0.0.5.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	1,00	23,95	36,88	60,83	60,83
10.6.0.0.6.	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	1,00	492,76	21,09	513,85	513,85
10.6.0.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,75	37,78	337,59	337,59
10.6.0.0.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	10,41	2,37	38,34	38,34
10.6.0.0.9.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	71,56	20,36	91,92	91,92
10.6.0.0.10.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	10,41	2,37	63,90	63,90
10.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	9,85	1,70	23,10	23,10
10.6.0.0.12.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	5,00	126,42	22,67	745,45	745,45
10.6.0.0.13.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	60,00	60,00	2,81	6,42	553,80	553,80
10.6.0.0.14.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	6,00	3,24	7,56	64,80	64,80
10.6.0.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	4,00	4,00	1,30	0,37	6,68	6,68
10.6.0.0.16.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	4,00	1,87	0,37	8,96	8,96
10.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	6,00	6,00	5,98	6,42	74,40	74,40
10.6.0.0.18.	SINAPI	91875	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	2,67	4,94	60,88	60,88
10.6.0.0.19.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	4,00	3,00	3,78	27,12	27,12
10.6.0.0.20.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	2,00	8,59	15,11	47,40	47,40
10.6.0.0.21.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 MM	UN	1,00	1,00	25,36	7,56	32,92	32,92
10.6.0.0.22.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECOE)	UN	2,00	2,00	8,99	7,93	33,84	33,84
10.6.0.0.23.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	2,00	13,15	13,98	54,26	54,26
10.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	7,00	7,00	35,24	12,18	331,94	331,94
10.6.0.0.25.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	14,00	9,74	4,62	201,04	201,04
10.6.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	91,28	14,60	105,88	105,88
10.6.0.0.27.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	UN	2,00	2,00	18,14	6,93	50,14	50,14
10.6.0.0.28.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	27,54	25,15	158,07	158,07
10.6.0.0.29.	SINAPI	91939	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	9,82	19,88	148,50	148,50
10.6.0.0.30.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	5,00	5,00	4,31	1,13	27,20	27,20
10.6.0.0.31.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM² (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	5,00	5,00	3,52	10,96	72,40	72,40
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						15.882,75	15.882,75
10.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						8.126,62	8.126,62
10.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.228,32	2.228,32
10.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	735,59	32,42	768,01	768,01
10.7.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	425,85	61,50	487,35	487,35
10.7.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	7,30	7,56	14,86	14,86
10.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	1,00	1,00	10,29	12,09	22,38	22,38

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				CÓDIGO INEP 52116409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 20/03/2024		CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.7.1.1.5.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	47,20	5,29	52,49	52,49
10.7.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	13,28	5,67	18,95	18,95
10.7.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	163,60	5,67	169,27	169,27
10.7.1.1.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	25,94	8,19	34,13	34,13
10.7.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427 SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" * (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	103,49	7,56	111,05	111,05
10.7.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 584 SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	43,00	6,51	247,55	247,55
10.7.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 209 SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	91,31	9,45	302,28	302,28
10.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.695,29	2.695,29
10.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	1,00	94,14	61,96	156,10	156,10
10.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	5,00	5,00	6,28	5,67	59,75	59,75
10.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	5,00	45,49	9,45	274,70	274,70
10.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	5,00	9,06	2,17	56,15	56,15
10.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P-D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	1,00	762,16	7,56	769,72	769,72
10.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	4,00	126,58	7,56	536,56	536,56
10.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	5,00	5,00	79,28	5,67	424,75	424,75
10.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	4,00	89,65	14,74	417,56	417,56
10.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						1.012,25	1.012,25
10.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	5,00	5,00	95,67	18,89	572,80	572,80
10.7.1.3.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	5,00	33,10	16,39	247,45	247,45
10.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	5,00	28,95	9,45	192,00	192,00
10.7.1.4.			REGISTROS						1.061,09	1.061,09
10.7.1.4.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	165,54	13,14	178,68	178,68
10.7.1.4.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	93,14	7,75	403,56	403,56
10.7.1.4.3.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	5,00	5,00	88,02	7,75	478,85	478,85
10.7.1.5.			OUTROS						1.129,67	1.129,67
10.7.1.5.1.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1.096,90	32,77	1.129,67	1.129,67
10.7.2.			ÁGUA FRIA						4.081,91	4.081,91
10.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.740,84	1.740,84
10.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	30,00	4,36	4,54	267,00	267,00
10.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	18,00	18,00	20,94	1,17	397,98	397,98
10.7.2.1.3.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	18,00	18,00	44,44	15,33	1.075,86	1.075,86
10.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						92,96	92,96
10.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	8,00	1,12	3,40	36,16	36,16
10.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	5,00	5,00	6,07	5,29	56,80	56,80
10.7.2.3.			LUVAS DE PVC						295,45	295,45
10.7.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	5,00	5,00	1,05	3,40	22,25	22,25
10.7.2.3.2.	GOINFRA	81104	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 40 mm	UN	5,00	5,00	5,46	5,29	53,75	53,75
10.7.2.3.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm	UN	5,00	5,00	6,16	5,29	57,25	57,25
10.7.2.3.4.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 mm	UN	5,00	5,00	25,45	6,99	162,20	162,20
10.7.2.4.			BUCHAS						152,04	152,04
10.7.2.4.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4,00	10,59	2,30	51,56	51,56
10.7.2.4.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	4,00	18,13	6,99	100,48	100,48
10.7.2.5.			JOELHO						310,60	310,60
10.7.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	25,00	25,00	2,87	2,48	133,75	133,75
10.7.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	5,00	10,63	4,46	75,45	75,45
10.7.2.5.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	5,00	11,96	8,32	101,40	101,40
10.7.2.6.			TÊ						567,03	567,03
10.7.2.6.1.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	5,00	5,00	11,90	11,33	116,15	116,15
10.7.2.6.2.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	5,00	5,00	10,58	11,33	109,55	109,55
10.7.2.6.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	5,00	5,00	1,50	7,18	43,40	43,40
10.7.2.6.4.	GOINFRA	81427	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	3,00	59,42	17,01	229,29	229,29
10.7.2.6.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	4,00	9,98	7,18	68,64	68,64
10.7.2.7.			UNIÃO						572,32	572,32
10.7.2.7.1.	GOINFRA	81462	UNIÃO SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	4,00	4,00	9,45	3,40	51,40	51,40
10.7.2.7.2.	GOINFRA	81465	UNIÃO SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm	UN	4,00	4,00	28,12	5,29	133,64	133,64
10.7.2.7.3.	GOINFRA	81467	UNIÃO SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 mm	UN	2,00	2,00	186,46	7,18	387,28	387,28
10.7.2.8.			ADESIVOS						350,67	350,67
10.7.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	3,00	59,24	0,00	177,72	177,72
10.7.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	3,00	57,65	0,00	172,95	172,95
10.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						2.642,28	2.642,28
10.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						562,56	562,56
10.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	3,00	39,11	8,32	142,29	142,29
10.7.3.1.2.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00	4,00	11,28	8,32	78,40	78,40
10.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591 SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	325,25	16,62	341,87	341,87
10.7.3.2.			CURVAS						250,16	250,16
10.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	10,00	5,69	10,57	162,60	162,60
10.7.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	11,32	10,57	87,56	87,56
10.7.3.3.			JOELHOS						282,34	282,34
10.7.3.3.1.	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	8,00	8,00	5,45	4,47	79,36	79,36
10.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	4,00	9,00	1,18	40,72	40,72
10.7.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	9,64	17,01	53,30	53,30

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409	
OBRA		DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
0,00				0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	3,38	10,57	55,80	55,80
10.7.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	9,57	17,01	53,16	53,16
10.7.3.4.			JUNÇÕES						212,83	212,83
10.7.3.4.1.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	5,00	5,00	3,76	10,57	71,65	71,65
10.7.3.4.2.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	3,76	10,96	44,16	44,16
10.7.3.4.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	14,96	17,38	97,02	97,02
10.7.3.5.			LUVAS						88,53	88,53
10.7.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	1,71	5,29	21,00	21,00
10.7.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	2,56	5,29	23,55	23,55
10.7.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	5,97	8,69	43,98	43,98
10.7.3.6.			REDUÇÕES						99,48	99,48
10.7.3.6.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	6,59	15,11	65,10	65,10
10.7.3.6.2.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	8,82	2,64	34,38	34,38
10.7.3.7.			TÊ						61,04	61,04
10.7.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	4,30	10,96	61,04	61,04
10.7.3.8.			TUBOS						1.085,34	1.085,34
10.7.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	24,00	6,97	9,07	384,96	384,96
10.7.3.8.2.	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	18,00	18,00	10,72	1,44	218,88	218,88
10.7.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	18,00	18,00	17,50	9,25	481,50	481,50
10.7.4.			EXTRAS						1.031,94	1.031,94
10.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	168,66	271,56	880,44	880,44
10.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	2,00	60,45	15,30	151,50	151,50
10.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						5.479,18	5.479,18
10.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	102,27	102,27	23,56	28,12	5.285,31	5.285,31
10.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	27,50	27,50	3,12	3,93	193,87	193,87
10.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.945,75	2.945,75
10.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	27,68	27,68	12,84	21,92	962,15	962,15
10.9.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	61,45	61,45	18,75	13,53	1.983,60	1.983,60
10.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						8.384,19	8.384,19
10.10.0.0.1.	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	667,00	667,00	11,77	0,80	8.384,19	8.384,19
10.11.			COBERTURAS						5.137,31	5.137,31
10.11.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	48,51	48,51	78,60	6,08	4.107,82	4.107,82
10.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	7,35	7,35	19,05	19,63	284,29	284,29
10.11.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_ 07/2019	M	27,90	27,90	11,11	15,60	745,20	745,20
10.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.142,26	6.142,26
10.12.0.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,36	0,36	634,61	49,14	246,15	246,15
10.12.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,80	1,80	364,29	49,14	744,17	744,17
10.12.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,25	5,25	600,35	45,98	3.393,23	3.393,23
10.12.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	4,32	4,32	361,13	45,98	1.758,71	1.758,71
10.13.			VIDROS						402,19	402,19
10.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	2,16	2,16	186,20	0,00	402,19	402,19
10.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.016,01	14.016,01
10.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	187,95	187,95	3,68	1,24	924,71	924,71
10.14.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC1M3)	M2	79,00	79,00	2,91	15,21	1.431,48	1.431,48
10.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	108,95	108,95	9,19	13,97	2.523,28	2.523,28
10.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	108,95	108,95	58,04	25,82	9.136,54	9.136,54
10.15.			FORROS						2.060,62	2.060,62
10.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	19,85	19,85	61,01	13,01	1.469,29	1.469,29
10.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	34,30	34,30	17,24	0,00	591,33	591,33
10.16.			REVESTIMENTO DE PISO						5.070,54	5.070,54
10.16.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,07	29,07	26,42	11,18	1.093,03	1.093,03
10.16.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,07	29,07	79,23	22,04	2.943,91	2.943,91
10.16.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	5,12	5,12	20,84	0,36	108,54	108,54
10.16.0.0.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	12,55	12,55	61,14	12,57	925,06	925,06
10.17.			FERRAGENS						1.081,80	1.081,80
10.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	3,00	83,91	13,23	291,42	291,42
10.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	6,00	118,50	13,23	790,38	790,38
10.18.			PINTURA						3.222,36	3.222,36
10.18.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						151,29	151,29
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	5,47	5,47	2,22	9,79	65,69	65,69
10.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,47	5,47	6,66	8,99	85,60	85,60
10.18.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						484,41	484,41
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	20,26	20,26	2,22	9,79	243,32	243,32
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	20,26	20,26	3,94	7,96	241,09	241,09
10.18.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						425,57	425,57
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	19,85	19,85	2,22	9,79	238,39	238,39
10.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	19,85	19,85	3,70	5,73	187,18	187,18
10.18.4.			PINTURA EXTERNA						693,04	693,04
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	53,27	53,27	5,00	8,01	693,04	693,04
10.18.5.			ESQUADRIAS						850,52	850,52
10.18.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	33,03	33,03	10,77	14,98	850,52	850,52
10.18.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						617,53	617,53
10.18.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	48,51	48,51	8,75	3,98	617,53	617,53

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				52116409	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024		LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00				0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
10.19.			DIVERSOS						2.936,86	2.936,86
10.19.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,44	2,44	433,79	51,70	1.184,59	1.184,59
10.19.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128 SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,88	2,88	403,98	60,18	1.336,78	1.336,78
10.19.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	33,21	33,21	1,71	2,03	124,20	124,20
10.19.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 419 SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,60	0,60	433,79	51,70	291,29	291,29
11.			2ª ETAPA - REFORMA GERAL	UN	1,00				137.186,46	137.186,46
11.1.			PINTURA						112.264,55	112.264,55
11.1.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	1.341,65	1.341,65	1,83	6,78	11.551,60	11.551,60
11.1.0.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	300,00	300,00	0,00	5,42	1.626,00	1.626,00
11.1.0.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	33,60	33,60	1,83	6,78	289,29	289,29
11.1.0.0.4.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	216,76	216,76	6,27	7,24	2.928,42	2.928,42
11.1.0.0.5.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	1.887,47	1.887,47	4,61	2,85	14.080,52	14.080,52
11.1.0.0.6.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMA0S	M2	606,75	606,75	3,94	7,96	7.220,32	7.220,32
11.1.0.0.7.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMA0S	M2	49,14	49,14	3,94	7,96	584,76	584,76
11.1.0.0.8.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMA0S SEM SELADOR	M2	1.596,32	1.596,32	3,70	5,73	15.053,29	15.053,29
11.1.0.0.9.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMA0S SEM SELADOR	M2	233,70	233,70	3,70	5,73	2.203,79	2.203,79
11.1.0.0.10.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1.341,65	1.341,65	10,77	14,98	34.547,48	34.547,48
11.1.0.0.11.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMA0S C/SELADOR	M2	1.383,96	1.383,96	5,00	8,01	18.005,31	18.005,31
11.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 061 SEE	LETREIRO QDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,50	7,50	2,74	133,18	1.019,40	1.019,40
11.1.0.0.13.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	122,50	122,50	10,77	14,98	3.154,37	3.154,37
11.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						24.921,91	24.921,91
11.2.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kg/C1M3)	M2	919,32	919,32	2,91	15,21	16.658,07	16.658,07
11.2.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	82,33	82,33	20,75	47,03	5.580,32	5.580,32
11.2.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	32,00	32,00	58,04	25,82	2.683,52	2.683,52
12.			2ª ETAPA - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00				99.914,84	99.914,84
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						459,78	459,78
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,80	2,80	0,00	164,21	459,78	459,78
12.2.			TRANSPORTES						1.154,89	1.154,89
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,50	25,50	35,53	9,76	1.154,89	1.154,89
12.3.			SERVICO EM TERRA						1.469,13	1.469,13
12.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,40	25,40	0,00	34,79	883,66	883,66
12.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	25,40	25,40	0,00	23,05	585,47	585,47
12.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						96.831,04	96.831,04
12.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						96.831,04	96.831,04
12.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040 SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICA 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	3.792,67	302,24	4.094,91	4.094,91
12.4.1.0.2.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	26.081,35	1.642,04	27.723,39	27.723,39
12.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 076 SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	200,74	34,76	235,50	235,50
12.4.1.0.4.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	1,00	120,00	12,84	132,84	132,84
12.4.1.0.5.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1/2,5,3,5	M2	51,00	51,00	22,09	12,94	1.786,53	1.786,53
12.4.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	3,00	273,83	43,45	951,84	951,84
12.4.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	174,00	174,00	109,96	31,36	24.589,68	24.589,68
12.4.1.0.8.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	18,00	4,36	4,54	160,20	160,20
12.4.1.0.9.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	6,00	0,93	6,80	46,38	46,38
12.4.1.0.10.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	2,00	1,50	7,18	17,36	17,36
12.4.1.0.11.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	2,00	188,25	16,14	408,78	408,78
12.4.1.0.12.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	11,00	11,00	197,73	16,14	2.352,57	2.352,57
12.4.1.0.13.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	4,00	449,90	188,80	2.554,80	2.554,80
12.4.1.0.14.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	8,00	8,00	421,92	7,56	3.435,84	3.435,84
12.4.1.0.15.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1 1/2"	UN	4,00	4,00	164,21	3,15	669,44	669,44
12.4.1.0.16.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	5,00	5,00	53,16	5,67	294,15	294,15
12.4.1.0.17.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	4,00	4,00	253,08	18,89	1.087,88	1.087,88
12.4.1.0.18.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	1,00	1,00	121,72	5,67	127,39	127,39
12.4.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 194 SEE	TAMPÃO COM CORRENTE EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	117,14	3,35	481,96	481,96
12.4.1.0.20.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	1,00	223,59	24,56	248,15	248,15
12.4.1.0.21.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	1,00	84,82	24,56	109,38	109,38
12.4.1.0.22.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	1,00	172,09	24,56	196,65	196,65
12.4.1.0.23.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7,00	7,00	48,12	15,11	442,61	442,61
12.4.1.0.24.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	4,00	70,36	25,85	384,84	384,84
12.4.1.0.25.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	2,00	480,75	43,45	1.048,40	1.048,40
12.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 017 SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	214,28	6,05	881,32	881,32
12.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 018 SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	26,57	3,35	127,68	127,68
12.4.1.0.28.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	3,00	441,24	43,45	1.454,07	1.454,07
12.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 087 SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	232,94	43,45	276,39	276,39
12.4.1.0.30.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	7,00	7,00	101,48	35,14	956,34	956,34
12.4.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 030 SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	24,00	24,00	102,27	34,76	3.288,72	3.288,72
12.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 077 SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	290,19	15,11	1.221,20	1.221,20
12.4.1.0.33.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	1,00	15,39	3,40	18,79	18,79
12.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 129 SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	233,79	3,35	237,14	237,14
12.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 546 SEE	BUIÃO DE REBORDO 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	46,54	2,64	49,18	49,18
12.4.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 186 SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	4,00	128,59	37,78	665,48	665,48
12.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 188 SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	6,00	54,52	30,22	508,44	508,44
12.4.1.0.38.	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	1,00	607,16	302,24	909,40	909,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				52116409	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			20/03/2024		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	DEZ/23 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
0,00			0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
12.4.1.0.39.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	26,00	26,00	16,87	5,01	568,88	568,88
12.4.1.0.40.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	2,00	1.580,00	22,67	3.205,34	3.205,34
12.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	13,00	21,38	1,22	293,80	293,80
12.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	16,00	21,38	1,22	361,60	361,60
12.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,00	13,00	39,27	0,45	516,36	516,36
12.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	21,38	1,22	22,60	22,60
12.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	21,38	1,22	22,60	22,60
12.4.1.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	26,07	1,22	136,45	136,45
12.4.1.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	9,00	26,07	1,22	245,61	245,61
12.4.1.0.48.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	7.146,34	7.146,34	7.146,34
12.4.1.0.49.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS PORCAS ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	8,00	8,00	7,17	9,81	135,84	135,84
13.			2ª ETAPA - ADEQUAÇÃO CALÇADA	UN	1,00				11.798,44	11.798,44
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						500,40	500,40
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,32	2,32	0,00	164,21	380,96	380,96
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,42	0,42	0,00	164,21	68,96	68,96
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	8,00	8,00	0,00	6,31	50,48	50,48
13.2.			TRANSPORTES						145,83	145,83
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,22	3,22	35,53	9,76	145,83	145,83
13.3.			REVESTIMENTO DE PISO						7.642,60	7.642,60
13.3.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	183,54	183,54	31,58	10,06	7.642,60	7.642,60
13.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						491,29	491,29
13.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,60	2,60	151,18	37,78	491,29	491,29
13.5.			PINTURA						3.018,32	3.018,32
13.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	239,36	239,36	3,62	8,99	3.018,32	3.018,32
14.			2ª ETAPA - ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE	UN	1,00				30.696,48	30.696,48
14.1.			REVESTIMENTO DE PISO						25.636,39	25.636,39
14.1.0.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	2,82	2,82	134,55	25,16	450,38	450,38
14.1.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	31,13	31,13	134,55	25,16	4.971,77	4.971,77
14.1.0.0.3.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1.3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	17,13	17,13	208,47	24,87	3.997,11	3.997,11
14.1.0.0.4.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1.3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	69,50	69,50	208,47	24,87	16.217,13	16.217,13
14.2.			DIVERSOS						5.060,09	5.060,09
14.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	2,00	281,53	18,89	600,84	600,84
14.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1.718,31	28,34	1.746,65	1.746,65
14.2.0.0.3.	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	33,00	33,00	67,79	14,41	2.712,60	2.712,60
15.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00				34.761,12	34.761,12
15.1.			SERVIÇO EM TERRA						144,59	144,59
15.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,50	2,50	0,00	34,79	86,97	86,97
15.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,50	2,50	0,00	23,05	57,62	57,62
15.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						34.616,53	34.616,53
15.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						22.122,08	22.122,08
15.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						8.162,11	8.162,11
15.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	5,00	5,00	254,23	71,41	1.628,20	1.628,20
15.2.1.1.2.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA P&D SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	2,00	696,57	71,41	1.535,96	1.535,96
15.2.1.1.3.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	2,00	425,85	61,50	974,70	974,70
15.2.1.1.4.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	7,00	7,00	223,55	61,50	1.995,35	1.995,35
15.2.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	7,00	7,00	7,30	7,56	104,02	104,02
15.2.1.1.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	7,00	163,60	5,67	1.184,89	1.184,89
15.2.1.1.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	7,00	25,94	8,19	238,91	238,91
15.2.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	7,00	7,00	13,28	5,67	132,65	132,65
15.2.1.1.9.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	7,00	7,00	47,20	5,29	367,43	367,43
15.2.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						5.388,94	5.388,94
15.2.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 205_SEE	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA SEM COLUNA, BRANCO GELO, L76 DECA (GOINFRA + COT)	UN	2,00	2,00	147,45	21,85	338,60	338,60
15.2.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	1,00	94,14	61,96	156,10	156,10
15.2.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	6,28	5,67	35,85	35,85
15.2.1.2.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	11,00	11,00	4,48	9,45	153,23	153,23
15.2.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,00	11,00	9,06	2,17	123,53	123,53
15.2.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	9,00	9,00	126,58	7,56	1.207,26	1.207,26
15.2.1.2.7.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	2,00	762,16	7,56	1.539,44	1.539,44
15.2.1.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	11,00	11,00	79,28	5,67	934,45	934,45
15.2.1.2.9.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL, MÉDIA	UN	8,00	8,00	97,82	14,74	900,48	900,48
15.2.1.3.			TANQUE						399,39	399,39
15.2.1.3.1.	GOINFRA	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	UN	1,00	1,00	268,95	30,22	299,17	299,17
15.2.1.3.2.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	68,13	3,93	72,06	72,06
15.2.1.3.3.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	1,00	14,56	13,60	28,16	28,16
15.2.1.4.			PIA E ACESSÓRIOS						6.445,30	6.445,30
15.2.1.4.1.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	5,00	150,89	7,56	792,25	792,25
15.2.1.4.2.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	5,00	5,00	45,49	9,45	274,70	274,70
15.2.1.4.3.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	UN	5,00	5,00	38,76	13,60	261,80	261,80

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				CÓDIGO INEP 52116409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 20/03/2024		CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.2.1.4.4.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	3,00	144,85	14,74	478,77	478,77
15.2.1.4.5.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2,00	2.300,00	18,89	4.637,78	4.637,78
15.2.1.5.			REGISTROS						1.726,34	1.726,34
15.2.1.5.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	8,00	84,84	23,04	863,04	863,04
15.2.1.5.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	UN	3,00	3,00	175,39	35,90	633,87	633,87
15.2.1.5.3.	GOINFRA	80980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	UN	1,00	1,00	197,31	32,12	229,43	229,43
15.2.2.			ÁGUA FRIA						3.508,21	3.508,21
15.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.624,80	1.624,80
15.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	48,00	4,36	4,54	427,20	427,20
15.2.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	30,00	30,00	20,94	1,17	663,30	663,30
15.2.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,00	15,00	34,23	1,39	534,30	534,30
15.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						320,49	320,49
15.2.2.2.1.	GOINFRA	81044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	UN	1,00	1,00	48,02	5,29	53,31	53,31
15.2.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	16,00	16,00	1,12	3,40	72,32	72,32
15.2.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1 1/2"	UN	14,00	14,00	6,07	5,29	159,04	159,04
15.2.2.2.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	2,00	12,62	5,29	35,82	35,82
15.2.2.3.			LUVAS DE PVC						87,42	87,42
15.2.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	6,00	6,00	1,05	3,40	26,70	26,70
15.2.2.3.2.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	3,00	3,00	14,95	5,29	60,72	60,72
15.2.2.4.			BUCHAS						51,56	51,56
15.2.2.4.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	4,00	10,59	2,30	51,56	51,56
15.2.2.5.			JOELHO						686,44	686,44
15.2.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	28,00	2,87	2,48	149,80	149,80
15.2.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	10,00	10,63	4,46	150,90	150,90
15.2.2.5.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	2,00	27,11	10,57	75,36	75,36
15.2.2.5.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	14,00	14,00	13,85	8,32	310,38	310,38
15.2.2.6.			TÊ						386,83	386,83
15.2.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	3,00	4,28	3,32	22,80	22,80
15.2.2.6.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	8,00	11,90	11,33	185,84	185,84
15.2.2.6.3.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	5,00	5,00	10,58	11,33	109,55	109,55
15.2.2.6.4.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	4,00	9,98	7,18	68,64	68,64
15.2.2.7.			ADESIVOS						350,67	350,67
15.2.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	3,00	59,24	0,00	177,72	177,72
15.2.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	3,00	57,65	0,00	172,95	172,95
15.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						4.520,15	4.520,15
15.2.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						568,47	568,47
15.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	7,00	7,00	39,11	8,32	332,01	332,01
15.2.3.1.2.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	1,00	13,78	5,80	19,58	19,58
15.2.3.1.3.	GOINFRA	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	7,00	7,00	24,09	3,02	189,77	189,77
15.2.3.1.4.	GOINFRA	81785	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	1,00	1,00	24,09	3,02	27,11	27,11
15.2.3.2.			CURVAS						211,38	211,38
15.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	13,00	13,00	5,69	10,57	211,38	211,38
15.2.3.3.			JOELHOS						836,91	836,91
15.2.3.3.1.	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	8,00	8,00	5,45	4,47	79,36	79,36
15.2.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	12,00	12,00	9,00	1,18	122,16	122,16
15.2.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	9,64	17,01	26,65	26,65
15.2.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	17,00	3,38	10,57	237,15	237,15
15.2.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	9,57	17,01	132,90	132,90
15.2.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	12,00	3,35	10,57	167,04	167,04
15.2.3.3.7.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	5,00	5,00	3,76	10,57	71,65	71,65
15.2.3.4.			JUNÇÕES						388,85	388,85
15.2.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	8,11	10,96	19,07	19,07
15.2.3.4.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,00	14,96	17,38	258,72	258,72
15.2.3.4.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	27,30	17,38	89,36	89,36
15.2.3.4.4.	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	6,59	15,11	21,70	21,70
15.2.3.5.			LUVAS						162,40	162,40
15.2.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	1,71	5,29	42,00	42,00
15.2.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	2,56	5,29	47,10	47,10
15.2.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	5,97	8,69	73,30	73,30
15.2.3.6.			TÊ						166,56	166,56
15.2.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	4,30	10,96	106,82	106,82
15.2.3.6.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	12,49	17,38	59,74	59,74
15.2.3.7.			TUBOS						2.185,58	2.185,58
15.2.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	18,00	6,97	9,07	288,72	288,72
15.2.3.7.2.	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	46,00	46,00	10,72	1,44	559,36	559,36
15.2.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	50,00	50,00	17,50	9,25	1.337,50	1.337,50
15.2.4.			EXTRAS						1.031,94	1.031,94
15.2.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X30 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	168,66	271,56	880,44	880,44
15.2.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	2,00	60,45	15,30	151,50	151,50
15.2.5.			ÁGUA PLUVIAL						3.434,15	3.434,15
15.2.5.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	7,42	7,42	18,34	36,24	404,98	404,98
15.2.5.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHIATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,20	2,20	456,45	69,31	1.156,67	1.156,67

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409		
OBRA		DATA	CIDADE		
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024	LUZIÂNIA		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023	ONERADA	DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00				0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
15.2.5.0.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	70,00	70,00	17,50	9,25	1.872,50	1.872,50
16.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00				271.228,46	271.228,46
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						505,28	505,28
16.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	32,00	32,00	0,00	15,79	505,28	505,28
16.2.			SERVIÇO EM TERRA						2.453,81	2.453,81
16.2.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	3,78	3,78	0,00	45,95	173,87	173,87
16.2.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	39,42	39,42	0,00	34,79	1.371,31	1.371,31
16.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	39,42	39,42	0,00	23,05	908,63	908,63
16.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						268.269,37	268.269,37
16.3.1.			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						2.525,97	2.525,97
16.3.1.0.1.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	10,99	3,27	14,26	14,26
16.3.1.0.2.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	30,00	30,00	8,22	7,56	473,40	473,40
16.3.1.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	10,00	10,00	2,62	0,37	29,90	29,90
16.3.1.0.4.	GOINFRA	71742	LUVÁ PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 1"	UN	10,00	10,00	1,96	1,89	38,50	38,50
16.3.1.0.5.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	20,00	20,00	1,39	0,37	35,20	35,20
16.3.1.0.6.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	90,00	90,00	4,93	2,46	665,10	665,10
16.3.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)	UN	1,00	1,00	38,11	0,00	38,11	38,11
16.3.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	6,00	6,00	142,62	12,49	930,66	930,66
16.3.1.0.9.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	12,00	12,00	18,14	6,93	300,84	300,84
16.3.2.			IMPLANTAÇÃO (QD1)						83.761,52	83.761,52
16.3.2.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	304,00	304,00	0,20	0,61	246,24	246,24
16.3.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	304,00	304,00	0,54	0,00	164,16	164,16
16.3.2.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.905,00	1.905,00	6,36	2,46	16.802,10	16.802,10
16.3.2.0.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	494,00	494,00	9,07	0,30	4.628,78	4.628,78
16.3.2.0.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.071,00	1.071,00	14,41	0,44	15.904,35	15.904,35
16.3.2.0.6.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	230,00	230,00	22,65	2,16	5.706,30	5.706,30
16.3.2.0.7.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34,00	34,00	46,64	2,96	1.686,40	1.686,40
16.3.2.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	133,00	133,00	84,27	4,39	11.791,78	11.791,78
16.3.2.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	6,00	66,06	9,79	455,10	455,10
16.3.2.0.10.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	68,32	14,55	82,87	82,87
16.3.2.0.11.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	71,56	20,36	91,92	91,92
16.3.2.0.12.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	3,00	298,34	34,00	997,02	997,02
16.3.2.0.13.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	1,00	935,82	34,00	969,82	969,82
16.3.2.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	4,00	157,45	37,78	780,92	780,92
16.3.2.0.15.	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	85,00	85,00	4,94	2,40	623,90	623,90
16.3.2.0.16.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	165,00	165,00	7,05	3,39	1.722,60	1.722,60
16.3.2.0.17.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	39,00	39,00	10,16	5,42	607,62	607,62
16.3.2.0.18.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/2"	M	9,00	9,00	15,06	13,98	261,36	261,36
16.3.2.0.19.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	78,00	78,00	16,68	18,89	2.774,46	2.774,46
16.3.2.0.20.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	46,00	46,00	28,38	30,22	2.695,60	2.695,60
16.3.2.0.21.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"	UN	7,00	7,00	2,13	1,51	25,48	25,48
16.3.2.0.22.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	60,00	60,00	2,42	2,27	281,40	281,40
16.3.2.0.23.	GOINFRA	70377	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	36,00	36,00	4,06	6,80	390,96	390,96
16.3.2.0.24.	GOINFRA	71744	LUVÁ PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	4,00	4,00	4,09	3,40	29,96	29,96
16.3.2.0.25.	GOINFRA	71745	LUVÁ PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 2"	UN	30,00	30,00	5,65	3,78	282,90	282,90
16.3.2.0.26.	GOINFRA	71747	LUVÁ PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3"	UN	18,00	18,00	13,66	14,35	504,18	504,18
16.3.2.0.27.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	2,00	2,00	2.064,25	226,68	4.581,86	4.581,86
16.3.2.0.28.	GOINFRA	71461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUÍAO)	UN	4,00	4,00	8,95	11,33	81,12	81,12
16.3.2.0.29.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUÍAO)	UN	4,00	4,00	10,86	11,33	88,76	88,76
16.3.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	1,00	1,00	194,91	30,22	225,13	225,13
16.3.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	1,00	1,00	40,00	3,78	43,78	43,78
16.3.2.0.32.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	15,00	15,00	168,66	271,56	6.603,30	6.603,30
16.3.2.0.33.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E-5CM	M2	5,40	5,40	74,64	18,90	505,11	505,11
16.3.2.0.34.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	12,00	12,00	46,46	47,23	1.124,28	1.124,28
16.3.3.			QD2						18.038,89	18.038,89
16.3.3.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	27,00	5,62	5,67	304,83	304,83
16.3.3.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	30,00	7,21	12,84	601,50	601,50
16.3.3.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	90,00	90,00	1,63	3,02	418,50	418,50
16.3.3.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	90,00	90,00	0,79	1,13	172,80	172,80
16.3.3.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	25,00	25,00	4,85	1,13	149,50	149,50
16.3.3.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	9,00	9,00	5,18	1,13	56,79	56,79
16.3.3.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	13,00	13,00	30,88	26,45	745,29	745,29
16.3.3.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	352,00	352,00	0,20	0,61	285,12	285,12
16.3.3.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	352,00	352,00	0,54	0,00	190,08	190,08
16.3.3.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.061,00	1.061,00	2,92	1,03	4.190,95	4.190,95
16.3.3.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	8,67	10,96	58,89	58,89
16.3.3.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	14,00	8,67	10,96	274,82	274,82
16.3.3.0.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	4,00	12,87	10,96	95,32	95,32

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				52116409	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024		LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI	ONERADA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023		DEZ/23	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
0,00			0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16.3.3.0.14.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	9,00	8,99	7,93	152,28	152,28
16.3.3.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	66,06	9,79	75,85	75,85
16.3.3.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	10,00	9,85	1,70	115,50	115,50
16.3.3.0.17.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	1,00	186,64	37,78	224,42	224,42
16.3.3.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.3.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	245,00	245,00	5,98	6,42	3.038,00	3.038,00
16.3.3.0.20.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	10,00	10,00	8,22	7,56	157,80	157,80
16.3.3.0.21.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	6,00	6,00	16,68	18,89	213,42	213,42
16.3.3.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	94,00	94,00	1,36	1,13	234,06	234,06
16.3.3.0.23.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	4,00	1,96	1,89	15,40	15,40
16.3.3.0.24.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	3,00	3,00	5,65	3,78	28,29	28,29
16.3.3.0.25.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	188,00	188,00	1,30	0,37	313,96	313,96
16.3.3.0.26.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	8,00	8,00	1,39	0,37	14,08	14,08
16.3.3.0.27.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	5,00	5,00	2,42	2,27	23,45	23,45
16.3.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693 SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	23,00	91,28	14,60	2.435,24	2.435,24
16.3.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	35,14	11,98	94,24	94,24
16.3.3.0.30.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	2,00	43,76	10,49	108,50	108,50
16.3.3.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	46,00	46,00	18,14	6,93	1.153,22	1.153,22
16.3.3.0.32.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	1,00	1.533,33	113,34	1.646,67	1.646,67
16.3.4.			QD3						27.934,19	27.934,19
16.3.4.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	48,00	48,00	5,62	5,67	541,92	541,92
16.3.4.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	35,00	35,00	7,21	12,84	701,75	701,75
16.3.4.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	121,00	121,00	1,63	3,02	562,65	562,65
16.3.4.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	121,00	121,00	0,79	1,13	232,32	232,32
16.3.4.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	24,00	24,00	4,85	1,13	143,52	143,52
16.3.4.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	10,00	5,18	1,13	63,10	63,10
16.3.4.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	8,00	8,00	30,88	26,45	458,64	458,64
16.3.4.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	471,00	471,00	0,20	0,61	381,51	381,51
16.3.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	471,00	471,00	0,54	0,00	254,34	254,34
16.3.4.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.495,00	1.495,00	2,92	1,03	5.905,25	5.905,25
16.3.4.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	485,00	485,00	3,68	2,27	2.885,75	2.885,75
16.3.4.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	8,67	10,96	117,78	117,78
16.3.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	8,67	10,96	117,78	117,78
16.3.4.0.14.	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	8,00	25,37	19,72	360,72	360,72
16.3.4.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	4,00	12,87	10,96	95,32	95,32
16.3.4.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	10,00	8,99	7,93	169,20	169,20
16.3.4.0.17.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	68,32	14,55	82,87	82,87
16.3.4.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	7,00	9,85	1,70	80,85	80,85
16.3.4.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4,00	10,41	2,37	51,12	51,12
16.3.4.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.4.0.21.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	1,00	186,64	37,78	224,42	224,42
16.3.4.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	215,00	215,00	5,98	6,42	2.666,00	2.666,00
16.3.4.0.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	92,00	92,00	8,22	7,56	1.451,76	1.451,76
16.3.4.0.24.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	21,00	21,00	11,56	15,87	576,03	576,03
16.3.4.0.25.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	165,00	165,00	1,30	0,37	275,55	275,55
16.3.4.0.26.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	71,00	71,00	1,39	0,37	124,96	124,96
16.3.4.0.27.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	17,00	17,00	1,92	1,13	51,85	51,85
16.3.4.0.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	83,00	83,00	1,36	1,13	206,67	206,67
16.3.4.0.29.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	36,00	36,00	1,96	1,89	138,60	138,60
16.3.4.0.30.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	9,00	9,00	2,83	2,64	49,23	49,23
16.3.4.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693 SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	41,00	91,28	14,60	4.341,08	4.341,08
16.3.4.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	35,14	11,98	188,48	188,48
16.3.4.0.33.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	4,00	43,76	10,49	217,00	217,00
16.3.4.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	82,00	82,00	18,14	6,93	2.055,74	2.055,74
16.3.4.0.35.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.559,19	151,12	1.710,31	1.710,31
16.3.5.			QD4						27.066,56	27.066,56
16.3.5.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	48,00	48,00	5,62	5,67	541,92	541,92
16.3.5.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	30,00	7,21	12,84	601,50	601,50
16.3.5.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	104,00	104,00	1,63	3,02	483,60	483,60
16.3.5.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	104,00	104,00	0,79	1,13	199,68	199,68
16.3.5.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	22,00	22,00	4,85	1,13	131,56	131,56
16.3.5.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	8,00	5,18	1,13	50,48	50,48
16.3.5.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	7,00	30,88	26,45	401,31	401,31
16.3.5.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	482,00	482,00	0,20	0,61	390,42	390,42
16.3.5.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	482,00	482,00	0,54	0,00	260,28	260,28
16.3.5.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.362,00	1.362,00	2,92	1,03	5.379,90	5.379,90
16.3.5.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	536,00	536,00	3,68	2,27	3.189,20	3.189,20
16.3.5.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	8,67	10,96	117,78	117,78
16.3.5.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	8,67	10,96	78,52	78,52
16.3.5.0.14.	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	8,00	25,37	19,72	360,72	360,72
16.3.5.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	4,00	12,87	10,96	95,32	95,32
16.3.5.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	8,99	7,93	135,36	135,36
16.3.5.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	298,34	34,00	332,34	332,34
16.3.5.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	7,00	9,85	1,70	80,85	80,85

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				52116409	
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			20/03/2024		LUZIANIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIANIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	DEZ/23 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
0,00			0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16.3.5.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4,00	10,41	2,37	51,12	51,12
16.3.5.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.5.0.21.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	186,76	37,78	224,54	224,54
16.3.5.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	174,00	174,00	5,98	6,42	2.157,60	2.157,60
16.3.5.0.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	106,00	106,00	8,22	7,56	1.672,68	1.672,68
16.3.5.0.24.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	21,00	21,00	11,56	15,87	576,03	576,03
16.3.5.0.25.	GOINFRA	70371	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	134,00	134,00	1,30	0,37	223,78	223,78
16.3.5.0.26.	GOINFRA	70372	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	82,00	82,00	1,39	0,37	144,32	144,32
16.3.5.0.27.	GOINFRA	70373	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	17,00	17,00	1,92	1,13	51,85	51,85
16.3.5.0.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	67,00	67,00	1,36	1,13	166,83	166,83
16.3.5.0.29.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1"	UN	41,00	41,00	1,96	1,89	157,85	157,85
16.3.5.0.30.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	9,00	9,00	2,83	2,64	49,23	49,23
16.3.5.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	41,00	91,28	14,60	4.341,08	4.341,08
16.3.5.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	35,14	11,98	94,24	94,24
16.3.5.0.33.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	2,00	43,76	10,49	108,50	108,50
16.3.5.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	82,00	82,00	18,14	6,93	2.055,74	2.055,74
16.3.5.0.35.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.559,19	151,12	1.710,31	1.710,31
16.3.6.			QD5						22.053,18	22.053,18
16.3.6.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	28,00	28,00	5,62	5,67	316,12	316,12
16.3.6.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	41,00	41,00	7,21	12,84	822,05	822,05
16.3.6.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	142,00	142,00	1,63	3,02	660,30	660,30
16.3.6.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	142,00	142,00	0,79	1,13	272,64	272,64
16.3.6.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	31,00	31,00	4,85	1,13	185,38	185,38
16.3.6.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	4,00	5,18	1,13	25,24	25,24
16.3.6.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	3,00	30,88	26,45	171,99	171,99
16.3.6.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	459,00	459,00	0,20	0,61	371,79	371,79
16.3.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	459,00	459,00	0,54	0,00	247,86	247,86
16.3.6.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.032,00	1.032,00	2,92	1,03	4.076,40	4.076,40
16.3.6.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	285,00	285,00	3,68	2,27	1.695,75	1.695,75
16.3.6.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	8,67	10,96	58,89	58,89
16.3.6.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	22,00	8,67	10,96	431,86	431,86
16.3.6.0.14.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	4,00	25,37	19,72	180,36	180,36
16.3.6.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	12,87	10,96	47,66	47,66
16.3.6.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	4,00	8,99	7,93	67,68	67,68
16.3.6.0.17.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	66,06	9,79	75,85	75,85
16.3.6.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	8,00	9,85	1,70	92,40	92,40
16.3.6.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	10,41	2,37	38,34	38,34
16.3.6.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.6.0.21.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	1,00	186,64	37,78	224,42	224,42
16.3.6.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	250,00	250,00	5,98	6,42	3.100,00	3.100,00
16.3.6.0.23.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	19,00	19,00	15,06	13,98	551,76	551,76
16.3.6.0.24.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	41,00	41,00	16,68	18,89	1.458,37	1.458,37
16.3.6.0.25.	GOINFRA	70371	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	192,00	192,00	1,30	0,37	320,64	320,64
16.3.6.0.26.	GOINFRA	70374	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	15,00	15,00	2,13	1,51	54,60	54,60
16.3.6.0.27.	GOINFRA	70375	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	32,00	32,00	2,42	2,27	150,08	150,08
16.3.6.0.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	96,00	96,00	1,36	1,13	239,04	239,04
16.3.6.0.29.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	8,00	8,00	4,09	3,40	59,92	59,92
16.3.6.0.30.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 2"	UN	16,00	16,00	5,65	3,78	150,88	150,88
16.3.6.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	24,00	91,28	14,60	2.541,12	2.541,12
16.3.6.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	48,00	48,00	18,14	6,93	1.203,36	1.203,36
16.3.6.0.33.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.559,19	151,12	1.710,31	1.710,31
16.3.7.			QD6						19.721,50	19.721,50
16.3.7.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	27,00	27,00	5,62	5,67	304,83	304,83
16.3.7.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	32,00	32,00	7,21	12,84	641,60	641,60
16.3.7.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	111,00	111,00	1,63	3,02	516,15	516,15
16.3.7.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	111,00	111,00	0,79	1,13	213,12	213,12
16.3.7.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	25,00	25,00	4,85	1,13	149,50	149,50
16.3.7.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	5,00	5,18	1,13	31,55	31,55
16.3.7.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	4,00	30,88	26,45	229,32	229,32
16.3.7.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	380,00	380,00	0,20	0,61	307,80	307,80
16.3.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	380,00	380,00	0,54	0,00	205,20	205,20
16.3.7.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	975,00	975,00	2,92	1,03	3.851,25	3.851,25
16.3.7.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	278,00	278,00	3,68	2,27	1.654,10	1.654,10
16.3.7.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	15,00	8,67	10,96	294,45	294,45
16.3.7.0.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	7,00	25,37	19,72	315,63	315,63
16.3.7.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	12,87	10,96	71,49	71,49
16.3.7.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	5,00	8,99	7,93	84,60	84,60
16.3.7.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	66,06	9,79	75,85	75,85
16.3.7.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	6,00	9,85	1,70	69,30	69,30
16.3.7.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00	10,41	2,37	38,34	38,34
16.3.7.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.7.0.20.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	1,00	186,64	37,78	224,42	224,42
16.3.7.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	221,00	221,00	5,98	6,42	2.740,40	2.740,40
16.3.7.0.22.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	20,00	20,00	15,06	13,98	580,80	580,80
16.3.7.0.23.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	13,00	13,00	16,68	18,89	462,41	462,41

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				CÓDIGO INEP 52116409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 20/03/2024	CIDADE LUZIÂNIA	
CRE CRE-LUZIÂNIA	ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2023	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/23	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 0,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16.3.7.0.24.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	170,00	170,00	1,30	0,37	283,90	283,90
16.3.7.0.25.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	16,00	16,00	2,13	1,51	58,24	58,24
16.3.7.0.26.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	10,00	10,00	2,42	2,27	46,90	46,90
16.3.7.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	85,00	85,00	1,36	1,13	211,65	211,65
16.3.7.0.28.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	8,00	8,00	4,09	3,40	59,92	59,92
16.3.7.0.29.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	5,00	5,65	3,78	47,15	47,15
16.3.7.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 693 SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	23,00	23,00	91,28	14,60	2.435,24	2.435,24
16.3.7.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	UN	46,00	46,00	18,14	6,93	1.153,22	1.153,22
16.3.7.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	35,14	11,98	94,24	94,24
16.3.7.0.33.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	2,00	43,76	10,49	108,50	108,50
16.3.7.0.34.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.559,19	151,12	1.710,31	1.710,31
16.3.8.			QD7						22.499,81	22.499,81
16.3.8.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	37,00	37,00	5,62	5,67	417,73	417,73
16.3.8.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	20,00	7,21	12,84	401,00	401,00
16.3.8.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	69,00	69,00	1,63	3,02	320,85	320,85
16.3.8.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	69,00	69,00	0,79	1,13	132,48	132,48
16.3.8.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	16,00	16,00	4,85	1,13	95,68	95,68
16.3.8.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	5,00	5,18	1,13	31,55	31,55
16.3.8.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	7,00	30,88	26,45	401,31	401,31
16.3.8.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	331,00	331,00	0,20	0,61	268,11	268,11
16.3.8.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	331,00	331,00	0,54	0,00	178,74	178,74
16.3.8.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	981,00	981,00	2,92	1,03	3.874,95	3.874,95
16.3.8.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	356,00	356,00	3,68	2,27	2.118,20	2.118,20
16.3.8.0.12.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	8,67	10,96	78,52	78,52
16.3.8.0.13.	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	8,00	25,37	19,72	360,72	360,72
16.3.8.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	4,00	12,87	10,96	95,32	95,32
16.3.8.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	5,00	8,99	7,93	84,60	84,60
16.3.8.0.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	298,34	34,00	332,34	332,34
16.3.8.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	7,00	9,85	1,70	80,85	80,85
16.3.8.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	4,00	10,41	2,37	51,12	51,12
16.3.8.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.8.0.20.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	186,76	37,78	224,54	224,54
16.3.8.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	124,00	124,00	5,98	6,42	1.537,60	1.537,60
16.3.8.0.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	95,00	95,00	8,22	7,56	1.499,10	1.499,10
16.3.8.0.23.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	6,00	11,56	15,87	164,58	164,58
16.3.8.0.24.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	96,00	96,00	1,30	0,37	160,32	160,32
16.3.8.0.25.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	73,00	73,00	1,39	0,37	128,48	128,48
16.3.8.0.26.	GOINFRA	70373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	5,00	5,00	1,92	1,13	15,25	15,25
16.3.8.0.27.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	48,00	48,00	1,36	1,13	119,52	119,52
16.3.8.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	37,00	37,00	1,96	1,89	142,45	142,45
16.3.8.0.29.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	3,00	2,83	2,64	16,41	16,41
16.3.8.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 693 SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	32,00	91,28	14,60	3.388,16	3.388,16
16.3.8.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	35,14	11,98	141,36	141,36
16.3.8.0.32.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	3,00	43,76	10,49	162,75	162,75
16.3.8.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	UN	64,00	64,00	18,14	6,93	1.604,48	1.604,48
16.3.8.0.34.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	2,00	2,00	1.559,19	151,12	3.420,62	3.420,62
16.3.9.			QD9						23.192,25	23.192,25
16.3.9.0.1.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	38,00	38,00	5,62	5,67	429,02	429,02
16.3.9.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	28,00	7,21	12,84	561,40	561,40
16.3.9.0.3.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	97,00	97,00	1,63	3,02	451,05	451,05
16.3.9.0.4.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	97,00	97,00	0,79	1,13	186,24	186,24
16.3.9.0.5.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	11,00	11,00	4,85	1,13	65,78	65,78
16.3.9.0.6.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	8,00	5,18	1,13	50,48	50,48
16.3.9.0.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	11,00	11,00	30,88	26,45	630,63	630,63
16.3.9.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	414,00	414,00	0,20	0,61	335,34	335,34
16.3.9.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	414,00	414,00	0,54	0,00	223,56	223,56
16.3.9.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	959,00	959,00	2,92	1,03	3.788,05	3.788,05
16.3.9.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	45,00	45,00	3,68	2,27	267,75	267,75
16.3.9.0.12.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	124,00	124,00	4,93	2,46	916,36	916,36
16.3.9.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	10,00	8,67	10,96	196,30	196,30
16.3.9.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 217 SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)	UN	2,00	2,00	38,11	0,00	76,22	76,22
16.3.9.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	1,00	12,87	10,96	23,83	23,83
16.3.9.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	8,00	8,99	7,93	135,36	135,36
16.3.9.0.17.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	298,34	34,00	332,34	332,34
16.3.9.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	6,00	9,85	1,70	69,30	69,30
16.3.9.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	10,41	2,37	12,78	12,78
16.3.9.0.20.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	10,99	3,27	42,78	42,78
16.3.9.0.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.9.0.22.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	1,00	186,76	37,78	224,54	224,54
16.3.9.0.23.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	261,00	261,00	5,98	6,42	3.236,40	3.236,40
16.3.9.0.24.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	10,00	10,00	15,06	13,98	290,40	290,40
16.3.9.0.25.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	58,00	58,00	16,68	18,89	2.063,06	2.063,06
16.3.9.0.26.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	201,00	201,00	1,30	0,37	335,67	335,67
16.3.9.0.27.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	8,00	8,00	2,13	1,51	29,12	29,12
16.3.9.0.28.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	45,00	45,00	2,42	2,27	211,05	211,05

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				52116409	
OBRA			DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			20/03/2024	LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	DEZ/23 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
0,00			0,00		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
16.3.9.0.29.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	101,00	101,00	1,36	1,13	251,49	251,49
16.3.9.0.30.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	4,00	4,09	3,40	29,96	29,96
16.3.9.0.31.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	23,00	23,00	5,65	3,78	216,89	216,89
16.3.9.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	30,00	91,28	14,60	3.176,40	3.176,40
16.3.9.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	3,00	3,00	142,62	12,49	465,33	465,33
16.3.9.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_PS	UN	60,00	60,00	18,14	6,93	1.504,20	1.504,20
16.3.9.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	35,14	11,98	94,24	94,24
16.3.9.0.36.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	2,00	43,76	10,49	108,50	108,50
16.3.9.0.37.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1,00	1.559,19	151,12	1.710,31	1.710,31
16.3.10.									2.042,95	2.042,95
16.3.10.0.1.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	2,00	30,88	26,45	114,66	114,66
16.3.10.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	26,00	26,00	0,20	0,61	21,06	21,06
16.3.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	26,00	26,00	0,54	0,00	14,04	14,04
16.3.10.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	18,00	18,00	3,68	2,27	107,10	107,10
16.3.10.0.5.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	23,00	23,00	6,36	2,46	202,86	202,86
16.3.10.0.6.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	64,26	7,12	142,76	142,76
16.3.10.0.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	66,06	9,79	75,85	75,85
16.3.10.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,75	37,78	450,12	450,12
16.3.10.0.9.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	1,00	186,64	37,78	224,42	224,42
16.3.10.0.10.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	9,00	9,00	15,06	13,98	261,36	261,36
16.3.10.0.11.	GOINFRA	70374	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	7,00	7,00	2,13	1,51	25,48	25,48
16.3.10.0.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	4,00	4,09	3,40	29,96	29,96
16.3.10.0.13.	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	1,00	354,33	18,95	373,28	373,28
16.3.11.			SDA/PROTEÇÃO BOMBA						19.432,55	19.432,55
16.3.11.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2.030,00	2.030,00	1,90	0,83	5.541,90	5.541,90
16.3.11.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	870,00	870,00	2,92	1,03	3.436,50	3.436,50
16.3.11.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	10,00	10,00	3,33	7,56	108,90	108,90
16.3.11.0.4.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	290,00	290,00	5,98	6,42	3.596,00	3.596,00
16.3.11.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	97,00	97,00	1,87	0,37	217,28	217,28
16.3.11.0.6.	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	97,00	97,00	2,67	4,94	738,17	738,17
16.3.11.0.7.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	194,00	194,00	1,30	0,37	323,98	323,98
16.3.11.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	194,00	194,00	0,14	0,39	102,82	102,82
16.3.11.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	194,00	194,00	0,20	0,61	157,14	157,14
16.3.11.0.10.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	23,00	7,21	12,84	461,15	461,15
16.3.11.0.11.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	46,00	46,00	1,27	3,02	197,34	197,34
16.3.11.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	69,00	69,00	0,25	1,13	95,22	95,22
16.3.11.0.13.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	21,00	21,00	30,88	26,45	1.203,93	1.203,93
16.3.11.0.14.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	1,00	217,07	75,56	292,63	292,63
16.3.11.0.15.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	21,00	21,00	3,93	1,13	106,26	106,26
16.3.11.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	209,30	75,56	569,72	569,72
16.3.11.0.17.	GOINFRA	72306	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 20 - 32A	UN	1,00	1,00	200,00	13,23	213,23	213,23
16.3.11.0.18.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	2,00	37,26	18,89	112,30	112,30
16.3.11.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	66,06	9,79	75,85	75,85
16.3.11.0.20.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	2,00	153,37	86,89	480,52	480,52
16.3.11.0.21.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	1,00	139,77	102,01	241,78	241,78
16.3.11.0.22.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	1,00	762,04	137,31	899,35	899,35
16.3.11.0.23.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	1,00	41,74	30,22	71,96	71,96
16.3.11.0.24.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	10,00	10,00	6,91	7,56	144,70	144,70
16.3.11.0.25.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,00	2,00	10,63	11,33	43,92	43,92
17.			PROJETO DE SUBESTAÇÃO 150kVA	UN	1,00				56.718,81	56.718,81
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						142,12	142,12
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CACAMBA E CARGA	M3	3,60	3,60	0,00	39,48	142,12	142,12
17.2.			TRANSPORTES						163,04	163,04
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	3,60	35,53	9,76	163,04	163,04
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						476,05	476,05
17.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,65	7,65	0,00	34,79	266,14	266,14
17.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,65	7,65	0,00	23,05	176,33	176,33
17.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,70	0,70	0,00	45,95	32,34	32,34
17.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,03	0,00	45,95	1,24	1,24
17.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.839,70	3.839,70
17.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	30,00	81,12	46,87	3.839,70	3.839,70
17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.646,00	4.646,00
17.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	8,00	534,19	46,56	4.646,00	4.646,00
17.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.588,45	1.588,45
17.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	60,00	3,68	1,24	295,20	295,20
17.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100kgC1M3)	M2	60,00	60,00	2,91	15,21	1.087,20	1.087,20
17.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	3,04	20,75	47,03	206,05	206,05
17.7.			REVESTIMENTO DE PISO						307,58	307,58
17.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	0,22	178,29	25,63	44,86	44,86
17.7.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	7,50	22,09	12,94	262,72	262,72
17.8.			PINTURA						1.398,60	1.398,60
17.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMEOS C/SELADOR	M2	60,00	60,00	5,00	8,01	780,60	780,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024	LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	DEZ/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00			0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
17.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	24,00	10,77	14,98	618,00	618,00
17.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.157,27	44.157,27
17.9.1.			POSTE						4.046,65	4.046,65
17.9.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1,00	1.103,85	499,58	1.603,43	1.603,43
17.9.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	200,00	0,00	800,00	800,00
17.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1,00	1.643,22	0,00	1.643,22	1.643,22
17.9.2.			SUBESTAÇÃO						40.110,62	40.110,62
17.9.2.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,00	3,54	9,45	38,97	38,97
17.9.2.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	3,00	0,73	1,54	6,81	6,81
17.9.2.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	10,00	0,10	0,00	1,00	1,00
17.9.2.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	40,00	1,21	0,00	48,40	48,40
17.9.2.0.5.	GOINFRA	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	UN	1,00	1,00	192,90	7,56	200,46	200,46
17.9.2.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	1,00	23,60	9,45	33,05	33,05
17.9.2.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	1,00	8,19	4,15	12,34	12,34
17.9.2.0.8.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	36,00	36,00	92,83	6,80	3.586,68	3.586,68
17.9.2.0.9.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	12,00	12,00	52,71	5,86	702,84	702,84
17.9.2.0.10.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	25,00	42,80	6,42	1.230,50	1.230,50
17.9.2.0.11.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	2,00	15,62	3,02	37,28	37,28
17.9.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 126 SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	5,03	56,67	61,70	61,70
17.9.2.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	43,47	5,64	49,11	49,11
17.9.2.0.14.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	261,99	438,37	700,36	700,36
17.9.2.0.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	3,00	825,75	49,14	2.624,67	2.624,67
17.9.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	18,15	1,26	58,23	58,23
17.9.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	17,00	1,26	54,78	54,78
17.9.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 535 SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	38,47	15,11	160,74	160,74
17.9.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 501 SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	5,00	12,80	15,11	139,55	139,55
17.9.2.0.20.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	52,02	37,78	89,80	89,80
17.9.2.0.21.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	1,00	16,84	30,22	47,06	47,06
17.9.2.0.22.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	1,00	6,52	14,56	21,08	21,08
17.9.2.0.23.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	890,91	47,49	938,40	938,40
17.9.2.0.24.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	9,00	74,20	52,89	1.143,81	1.143,81
17.9.2.0.25.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	3,00	27,06	25,31	157,11	157,11
17.9.2.0.26.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	6,00	15,06	13,98	174,24	174,24
17.9.2.0.27.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	5,00	5,25	1,89	35,70	35,70
17.9.2.0.28.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	2,00	6,00	7,56	27,12	27,12
17.9.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 663 SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	3,00	18,50	9,45	83,85	83,85
17.9.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399 SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	76,17	15,11	273,84	273,84
17.9.2.0.31.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	5,00	106,93	15,11	610,20	610,20
17.9.2.0.32.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	3,00	89,77	7,56	291,99	291,99
17.9.2.0.33.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	5,00	9,63	9,45	95,40	95,40
17.9.2.0.34.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	2,00	10,20	7,56	35,52	35,52
17.9.2.0.35.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,00	4,09	3,40	22,47	22,47
17.9.2.0.36.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	3,00	19,74	15,11	104,55	104,55
17.9.2.0.37.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	3,00	15,76	11,33	81,27	81,27
17.9.2.0.38.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	10,00	0,30	0,25	5,50	5,50
17.9.2.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	16,00	0,54	0,00	8,64	8,64
17.9.2.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 664 SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	10,00	35,13	0,25	353,80	353,80
17.9.2.0.41.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	3,00	198,80	56,67	766,41	766,41
17.9.2.0.42.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	10,00	0,15	0,25	4,00	4,00
17.9.2.0.43.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	40,00	1,34	0,25	63,60	63,60
17.9.2.0.44.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	1,00	3,61	15,11	18,72	18,72
17.9.2.0.45.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	239,18	15,90	510,16	510,16
17.9.2.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 567 SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	152,86	14,70	167,56	167,56
17.9.2.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 400 SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	0,64	90,43	35,09	80,33	80,33
17.9.2.0.48.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	23.504,38	347,53	23.851,91	23.851,91
17.9.2.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 842 SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	284,00	15,11	299,11	299,11
18.			PROJETO DE SPDA	UN	1,00				101.406,64	101.406,64
18.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						4.780,51	4.780,51
18.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	81,56	81,56	0,00	34,79	2.837,29	2.837,29
18.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	81,56	81,56	0,00	23,05	1.879,95	1.879,95
18.1.0.0.3.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,38	1,38	0,00	45,95	63,27	63,27
18.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						96.626,13	96.626,13
18.2.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						55.255,82	55.255,82
18.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497 SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	63,00	63,00	5,36	22,67	1.765,89	1.765,89
18.2.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	20,00	20,00	25,36	7,56	658,40	658,40
18.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036 SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF-TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	576,00	576,00	1,79	3,15	2.845,44	2.845,44
18.2.1.0.4.	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	51,00	51,00	15,09	9,79	1.268,88	1.268,88
18.2.1.0.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	51,00	51,00	11,10	11,33	1.143,93	1.143,93
18.2.1.0.6.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	8,00	6,04	15,11	169,20	169,20
18.2.1.0.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.058,92	1.058,92	34,63	6,05	43.076,86	43.076,86

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO				52116409	
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		20/03/2024		LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA		DEZ/23 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00				0,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
18.2.1.0.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	176,00	176,00	5,98	6,42	2.182,40	2.182,40
18.2.1.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	118,00	118,00	1,30	0,37	197,06	197,06
18.2.1.0.10.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	118,00	118,00	0,27	0,69	113,28	113,28
18.2.1.0.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	118,00	118,00	0,25	0,61	101,48	101,48
18.2.1.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	576,00	576,00	0,14	0,39	305,28	305,28
18.2.1.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	576,00	576,00	0,20	0,61	466,56	466,56
18.2.1.0.14.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	14,00	14,00	16,57	9,45	364,28	364,28
18.2.1.0.15.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00	135,37	4,81	140,18	140,18
18.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAI0 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	1,00	400,03	56,67	456,70	456,70
18.2.2.			ATERRAMENTO						41.370,31	41.370,31
18.2.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	51,00	51,00	106,93	15,11	6.224,04	6.224,04
18.2.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	51,00	51,00	46,50	5,38	2.645,88	2.645,88
18.2.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	43,47	5,64	196,44	196,44
18.2.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	152,86	14,70	670,24	670,24
18.2.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	33,00	33,00	16,57	9,45	858,66	858,66
18.2.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	625,26	625,26	42,80	6,42	30.775,05	30.775,05
VALOR TOTAL										1.534.588,48
VALOR BDI (20,34%)										312.135,30
TOTAL ORÇAMENTO										1.846.723,78
CUSTO POR M2*										0,00
MATERIAL S/ BDI										1.023.651,47
MÃO DE OBRA S/ BDI										510.937,01

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

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		CÓDIGO INEP 52116409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LUZIÂNIA
ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600		CRE CRE-LUZIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 20/03/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.678,35	65.799,93	3,56
b.	TRANSPORTES	5.850,61	7.040,62	0,38
c.	SERVIÇO EM TERRA	13.771,07	16.572,11	0,90
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	89.482,30	107.683,00	5,83
e.	ESTRUTURA	102.671,16	123.554,47	6,69
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	414.561,69	498.883,54	27,01
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	50.499,28	60.770,83	3,29
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100.311,09	120.714,37	6,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	68.199,73	82.071,56	4,44
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.428,30	14.956,22	0,81
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.785,44	124.895,40	6,76
o.	COBERTURAS	35.777,60	43.054,76	2,33
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	39.318,24	47.315,57	2,56
r.	VIDROS	2.567,28	3.089,46	0,17
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	70.049,22	84.297,23	4,56
t.	FORROS	3.143,80	3.783,25	0,20
u.	REVESTIMENTO DE PISO	86.836,96	104.499,60	5,66
v.	FERRAGENS	2.455,02	2.954,37	0,16
w.	MARCENARIA	1.927,13	2.319,11	0,13
x.	ADMINISTRAÇÃO	90.482,40	108.886,52	5,90
y.	PINTURA	134.563,73	161.933,99	8,77
z.	DIVERSOS	51.228,08	61.647,87	3,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.534.588,48	1.846.723,78	100,00

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO	NÚMERO DE PARCELAS 9
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 270 dias corridos
LOCAL LUZIÂNIA	DATA 20/03/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	R\$ 1.846.723,78	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 65.799,93	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
			R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.237,99	R\$ 7.895,99
TRANSPORTES	R\$ 7.040,62	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
			R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 774,47	R\$ 844,87
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 16.572,11	% Período	20,00%	40,00%	40,00%						
			R\$ 3.314,42	R\$ 6.628,84	R\$ 6.628,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 107.683,00	% Período	30,00%	20,00%	10,00%		30,00%	10,00%			
			R\$ 32.304,90	R\$ 21.536,60	R\$ 10.768,30	R\$ -	R\$ 32.304,90	R\$ 10.768,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 123.554,47	% Período		20,00%	25,00%	10,00%	20,00%	25,00%			
			R\$ -	R\$ 24.710,89	R\$ 30.888,62	R\$ 12.355,45	R\$ 24.710,89	R\$ 30.888,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 498.883,54	% Período		15,00%	10,00%		15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	
			R\$ -	R\$ 74.832,53	R\$ 49.888,35	R\$ -	R\$ 74.832,53	R\$ 74.832,53	R\$ 124.720,89	R\$ 99.776,71	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 60.770,83	% Período		15,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	10,00%	
			R\$ -	R\$ 9.115,62	R\$ 12.154,17	R\$ 6.077,08	R\$ 6.077,08	R\$ 12.154,17	R\$ 9.115,62	R\$ 6.077,08	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 120.714,37	% Período						100,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.714,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 82.071,56	% Período			20,00%	30,00%	10,00%	20,00%	20,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 16.414,31	R\$ 24.621,47	R\$ 8.207,16	R\$ 16.414,31	R\$ 16.414,31	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 14.956,22	% Período		35,00%			20,00%	25,00%	20,00%		
			R\$ -	R\$ 5.234,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.991,24	R\$ 3.739,06	R\$ 2.991,24	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 124.895,40	% Período			20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 24.979,08	R\$ 31.223,85	R\$ 31.223,85	R\$ 24.979,08	R\$ 12.489,54	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 43.054,76	% Período				30,00%	30,00%	40,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.916,43	R\$ 12.916,43	R\$ 17.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 47.315,57	% Período			30,00%	20,00%			20,00%	30,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 14.194,67	R\$ 9.463,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.463,11	R\$ 14.194,67	R\$ -
VIDROS	R\$ 3.089,46	% Período				30,00%	40,00%		10,00%	20,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 926,84	R\$ 1.235,78	R\$ -	R\$ 308,95	R\$ 617,89	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 84.297,23	% Período			15,00%	30,00%	10,00%	15,00%	25,00%	5,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 12.644,58	R\$ 25.289,17	R\$ 8.429,72	R\$ 12.644,58	R\$ 21.074,31	R\$ 4.214,86	R\$ -
FORROS	R\$ 3.783,25	% Período				50,00%			50,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.891,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.891,63	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 104.499,60	% Período				15,00%	15,00%		25,00%	25,00%	20,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.674,94	R\$ 15.674,94	R\$ -	R\$ 26.124,90	R\$ 26.124,90	R\$ 20.899,92
FERRAGENS	R\$ 2.954,37	% Período								100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.954,37	R\$ -
MARCENARIA	R\$ 2.319,11	% Período									100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.319,11
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 108.886,52	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
			R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 11.977,52	R\$ 13.066,38
PINTURA	R\$ 161.933,99	% Período				20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	30,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.386,80	R\$ 32.386,80	R\$ 16.193,40	R\$ 32.386,80	R\$ 48.580,20	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 61.647,87	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
			R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 6.781,27	R\$ 7.397,74
TOTAL	R\$ 1.846.723,78	% PERÍODO	3,38%	9,14%	11,12%	10,81%	15,04%	19,89%	15,37%	12,42%	2,83%
		VALOR PERÍODO	R\$ 62.390,57	R\$ 168.830,41	R\$ 205.332,17	R\$ 199.598,00	R\$ 277.762,57	R\$ 367.321,56	R\$ 283.752,54	R\$ 229.311,93	R\$ 52.424,03
		% ACUMULADO	3,38%	12,52%	23,64%	34,45%	49,49%	69,38%	84,75%	97,17%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 62.390,57	R\$ 231.220,98	R\$ 436.553,15	R\$ 636.151,15	R\$ 913.913,72	R\$ 1.281.235,28	R\$ 1.564.987,82	R\$ 1.794.299,75	R\$ 1.846.723,78

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600

CIDADE

LUZIÂNIA

CRE

CRE-LUZIÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,97%	0,97%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,89%	6,89%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO	CIDADE LUZIÂNIA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-LUZIÂNIA
ENDEREÇO RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DATA 20/03/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.799,93	3,56
b.	TRANSPORTES	7.040,62	0,38
c.	SERVIÇO EM TERRA	16.572,11	0,90
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	107.683,00	5,83
e.	ESTRUTURA	123.554,47	6,69
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	498.883,54	27,01
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	60.770,83	3,29
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	120.714,37	6,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	82.071,56	4,44
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.956,22	0,81
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	124.895,40	6,76
o.	COBERTURAS	43.054,76	2,33
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	47.315,57	2,56
r.	VIDROS	3.089,46	0,17
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	84.297,23	4,56
t.	FORROS	3.783,25	0,20
u.	REVESTIMENTO DE PISO	104.499,60	5,66
v.	FERRAGENS	2.954,37	0,16
w.	MARCENARIA	2.319,11	0,13
x.	ADMINISTRAÇÃO	108.886,52	5,90
y.	PINTURA	161.933,99	8,77
z.	DIVERSOS	61.647,87	3,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		1.846.723,78	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO	CÓDIGO INEP 52116409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE LUZIÂNIA
CRE CRE-LUZIÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 0,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
f.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	ALVENARIA DE TIOLO FURADO	M2	118,04	59,02
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	270,52	135,26
y.	PINTURA	PINTURA	M2	8890,00	4.445,00

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2		-	-	15,84	17,70
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,46	6,31	5,46	6,31
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	10,38	11,39	10,38	11,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,84	17,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	219,50	220,33
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,37	15,48	2,14	2,48
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,22	6,05
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	214,28	214,28	214,28	214,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							214,28	214,28

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	31,46	31,92
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,89	3,35
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	28,57	28,57	28,57	28,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							28,57	28,57

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	22,43	22,60
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,05	1,22
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,70	20,70	20,70	20,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,38	21,38

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	22,43	22,60
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,05	1,22
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,70	20,70	20,70	20,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,38	21,38

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				132,30	137,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,37	15,48	12,30	14,24
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,03	34,76
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
	MATERIAL (C) - TOTAL							102,27	102,27

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLIHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,51	4,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,37	15,48	1,11	1,29
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	19,27	22,30	1,61	1,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,72	3,15
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,79	1,79

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)			UN			4.053,79	4.094,91	
		GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
		GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							261,12	302,24	
COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV			UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,67	
MATERIAL (C) - TOTAL							3.792,67	3.792,67		

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				6.763,59	7.146,34
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,14	14,76	15,42
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	42,86	45,29	9,00	9,51
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	30,07	34,79	24,66	28,53
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	19,92	23,05	9,56	11,06
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	4,69	5,42	22,98	26,56
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	23,44	27,12	34,46	39,87
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	38,08	44,06	38,08	44,06
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	19,92	23,05	7,17	8,30
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	506,50	517,42	324,16	331,15
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	42,12	48,73	26,96	31,19
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,58	10,99	118,50	123,09
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,24	10,65	204,80	213,00
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	13,14	13,49	86,72	89,03
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,13	34,69	198,12	207,45
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,03	53,24	616,37	655,92
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	506,50	517,42	496,37	507,07
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	42,12	48,73	41,28	47,76
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,57	10,98	252,62	262,42
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,24	10,65	444,42	462,21
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	13,14	13,49	296,96	304,87
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	119,81	122,55	481,64	492,65
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1M3)	m2	14,7600	47,85	51,68	706,27	762,80
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	31,79	34,76	187,56	205,08
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF 09/2023	M2	4,0200	29,15	31,12	117,18	125,10
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	567,65	573,89	579,00	585,37
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,75	4,92	140,22	145,24
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1M3)	m2	29,5200	16,06	18,12	474,09	534,90
	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	81,14	86,54	251,53	268,27
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	23,72	25,75	72,35	78,54
	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	11,92	13,01	463,45	505,83
	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,47	3,74	22,35	24,09
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6.763,59	7.146,34
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAI0 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)		UN				449,00	456,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,37	15,48	20,06	23,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,27	22,30	28,91	33,45
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						48,97	56,67	
	SINAPI_I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	51,67	51,67	310,02	310,02
	SINAPI_I	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,58	2,58	5,16	5,16
	SINAPI_I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	24,49	24,49	24,49	24,49
	SINAPI_I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	14,01	14,01	14,01	14,01
SINAPI_I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	46,35	46,35	46,35	46,35	
MATERIAL (C) - TOTAL						400,03	400,03		

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)			UN			1.284,64	1.487,68	
		GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	80,29	92,98	1.284,64	1.487,68
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.284,64	1.487,68
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,09	18,26
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,37	15,48	0,45	0,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,09	1,26
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,24	19,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,37	15,48	0,45	0,52
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,27	22,30	0,64	0,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,09	1,26
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,15	18,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,15	18,15

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				117,82	135,92
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	19,27	22,30	115,08	133,18
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					115,08	133,18
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	30,58	30,58	2,74	2,74
			MATERIAL (C) - TOTAL					2,74	2,74

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				13,65	15,79
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	11,72	13,56	11,72	13,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,65	15,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				230,77	235,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,37	15,48	12,30	14,24
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	19,27	22,30	17,73	20,52
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					30,03	34,76
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	14,93	14,93	0,73	0,73
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					200,74	200,74

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,25	305,30
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,06	15,11
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,45	0,45	1,08	1,08
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
			MATERIAL (C) - TOTAL					290,19	290,19

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				182,93	188,96
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,37	15,48	13,37	15,48
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,64	37,78
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,60	10,60	87,13	87,13
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,51	8,51	9,36	9,36
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	35,37	35,37	7,22	7,22
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	28,34	28,34	3,25	3,25
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,00	3,00	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	15,59	15,59	0,39	0,39
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	9,90	9,90	1,85	1,85
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	13,65	13,65	13,65	13,65
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,04	8,04	3,50	3,50
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,15	8,15	9,49	9,49
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	7,53	7,53	3,63	3,63
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	23,72	25,75	10,44	11,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					150,29	151,18

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				270,48	276,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,37	15,48	15,38	17,80
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	19,27	22,30	22,16	25,65
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,54	43,45
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,45	0,45	1,27	1,27
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,67	231,67
			MATERIAL (C) - TOTAL					232,94	232,94

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.643,22	1.643,22
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.643,22	1.643,22	1.643,22	1.643,22
			MATERIAL (C) - TOTAL					1.643,22	1.643,22

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				153,40	155,11
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,37	15,48	2,51	2,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	19,27	22,30	8,27	9,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,78	12,49
	SINAPI_I	38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	119,66	119,66	119,66	119,66
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	11,48	11,48	22,96	22,96
			MATERIAL (C) - TOTAL					142,62	142,62

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				54,00	61,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,37	15,48	20,06	23,22
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,27	22,30	28,91	33,45
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					48,97	56,67
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03
			MATERIAL (C) - TOTAL					5,03	5,03

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				458,57	464,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,03	20,81	7,61	8,32
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,49	25,93	46,98	51,86
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,59	60,18
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	372,66	372,66	372,66	372,66
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,83	7,83	31,32	31,32
			MATERIAL (C) - TOTAL					403,98	403,98

129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				236,68	237,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,89	3,35
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	233,79	233,79	233,79	233,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					233,79	233,79

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				161,23	166,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,37	15,48	13,37	15,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,64	37,78
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	128,59	128,59	128,59	128,59
			MATERIAL (C) - TOTAL					128,59	128,59

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				80,64	84,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,37	15,48	10,70	12,38
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					26,12	30,22

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	54,52	54,52	54,52	54,52
MATERIAL (C) - TOTAL							54,52	54,52

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				868,28	909,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,37	15,48	106,96	123,84
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	19,27	22,30	154,16	178,40
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							261,12	302,24	
COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar		UN	1,0000	440,12	440,12	440,12	440,12
COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme		UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
MATERIAL (C) - TOTAL							607,16	607,16	

194	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		UN				120,03	120,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,89	3,35		
SINAPI_1	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN	1,0000	117,14	117,14	117,14	117,14
MATERIAL (C) - TOTAL							117,14	117,14	

205	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 205_SEE	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA SEM COLUNA, BRANCO GELO, L76 DECA (GOINFRA + COT)		UN				166,32	169,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5470	13,37	15,48	7,31	8,47
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6000	19,27	22,30	11,56	13,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,87	21,85	
SINAPI_1	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)		UN	1,0000	147,45	147,45	147,45	147,45
MATERIAL (C) - TOTAL							147,45	147,45	

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)		UN				99,47	100,76
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,37	15,48	3,34	3,87
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,16	9,45	
SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN	1,0000	88,07	88,07	88,07	88,07
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	4,0000	0,81	0,81	3,24	3,24
MATERIAL (C) - TOTAL							91,31	91,31	

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)		UN				12,91	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,37	15,48	2,14	2,48
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,22	6,05	
SINAPI_1	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"		UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
MATERIAL (C) - TOTAL							7,69	7,69	

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)		UN				15,24	16,07
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,37	15,48	2,14	2,48
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,22	6,05	
SINAPI_1	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
MATERIAL (C) - TOTAL							10,02	10,02	

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (COT)		UN				38,11	38,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00		
	COTAÇÃO	COT 463_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240		UND	1,0000	38,11	38,11	38,11
MATERIAL (C) - TOTAL							38,11	38,11	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,54	0,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,54	0,54	0,54	0,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				22,43	22,60
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,70	20,70	20,70	20,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,38	21,38

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				22,43	22,60
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	20,70	20,70	20,70	20,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,38	21,38

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				14,41	15,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,52	7,56
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	7,89	7,89	7,89	7,89
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,89	7,89

243	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 243_SEE	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	Kg				16,17	16,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,0000	16,17	16,17	16,17	16,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		16,17	16,17

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				121,62	127,99
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,27	22,30	2,42	2,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,37	15,48	5,31	6,15
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,27	22,30	5,13	5,94
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,27	22,30	11,03	12,76
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	14,07	16,28	1,26	1,46
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	11,72	13,56	15,35	17,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,50	46,87
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	165,23	165,23	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	143,03	143,03	2,92	2,92
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	143,17	143,17	2,92	2,92
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	19,11	19,11	1,32	1,32
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,14	16,14	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	9,52	9,52	10,99	10,99
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,89	6,89	13,72	13,72
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,90	6,90	4,55	4,55
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,69	1,69
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	22,68	22,68	0,65	0,65
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,29	8,29	1,89	1,89
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,70	0,70	15,07	15,07
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,29	13,29	5,45	5,45
						MATERIAL (C) - TOTAL		81,12	81,12

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				39,64	39,72
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	11,72	13,56	0,39	0,45
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,39	0,45
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	21,86	21,86	2,84	2,84
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	211,57	214,80	0,70	0,71
	SINAPI_I	7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,6000	18,98	18,98	11,39	11,39
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	19,19	19,19	0,58	0,58
	SINAPI_I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,83	10,83	23,18	23,18
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	170,57	172,37	0,56	0,57
						MATERIAL (C) - TOTAL		39,25	39,27

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				45,49	47,12
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	19,27	22,30	8,03	9,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,37	15,48	2,32	2,69
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,35	11,98
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	35,14	35,14	35,14	35,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		35,14	35,14

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				37,66	40,78
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,37	15,48	8,02	9,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	19,27	22,30	11,76	13,61
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,78	22,90
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,05	4,05	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,16	12,99
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,37	15,48	2,14	2,48
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	19,27	22,30	3,08	3,57
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,22	6,05
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,45	0,45	0,54	0,54
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,94	6,94

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				89,23	91,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,06	15,11
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	76,17	76,17	76,17	76,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		76,17	76,17

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				120,75	125,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	11,72	13,56	9,38	10,85
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	19,27	22,30	5,78	6,69
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,37	15,48	4,95	5,73
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	19,27	22,30	8,86	10,26
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,32	35,09
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	160,18	160,18	5,29	5,29
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,36	33,36	13,34	13,34
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	9,52	9,52	50,17	50,17
	GOINFRA_I	0102	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	19,11	19,11	1,72	1,72
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	143,17	143,17	5,73	5,73
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,29	13,29	3,37	3,37
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	22,68	22,68	0,28	0,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		90,43	90,43

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

405	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 405_SEE	SERRALHEIRO (GOINFRA)	H				19,27	22,30
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	1,0000	19,27	22,30	19,27	22,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,27	22,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				27,12	27,29
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	25,39	25,39	25,39	25,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,07	26,07

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				27,12	27,29
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	11,72	13,56	1,05	1,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,05	1,22
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,14	0,14	0,28	0,28
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	25,39	25,39	25,39	25,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,07	26,07

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	m2				478,46	485,49
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,5372	19,27	22,30	29,62	34,28
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2844	11,72	13,56	15,05	17,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,67	51,70
	GOINFRA_I	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,2000	357,60	357,60	429,12	429,12
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,5400	0,65	0,65	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0104	165,23	165,23	1,72	1,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		433,79	433,79

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				110,01	111,05
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	19,27	22,30	3,85	4,46
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,37	15,48	2,67	3,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,52	7,56
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1,0000	103,49	103,49	103,49	103,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		103,49	103,49

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.742,79	1.746,65
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,37	15,48	10,03	11,61
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	19,27	22,30	14,45	16,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		24,48	28,34
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(08902/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,58	0,58	2,32	2,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.718,31	1.718,31

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				24,94	28,03
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,37	15,48	8,02	9,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	19,27	22,30	11,56	13,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,58	22,67
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,36	5,36

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				80,24	82,20
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,37	15,48	4,46	5,16

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR, ROSARIO, CEP:72810-600		DEZ/2023 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
20/03/2024	0,00		DEZ/23 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	19,27	22,30	3,62	4,19
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	19,27	22,30	2,64	3,05
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	19,27	22,30	1,73	2,01
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,45	14,41
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	14,70	14,70	38,16	38,16
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	153,38	153,38	21,47	21,47
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,36	43,36	2,17	2,17
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	30,58	30,58	1,30	1,30
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,27	0,27	1,08	1,08
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	18,32	18,32	0,51	0,51
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,00	3,00	0,21	0,21
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,50	2,50	0,01	0,01
MATERIAL (C) - TOTAL							67,79	67,79

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				144,06	148,85
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	11,72	13,56	22,03	25,49
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	19,27	22,30	8,48	9,81
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								30,51	35,30
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	13,29	13,29	7,44	7,44
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,90	6,90	6,69	6,69
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,30	26,30	0,79	0,79
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,46	3,46	5,92	5,92
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,89	6,89	17,23	17,23
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	563,60	563,60	28,18	28,18
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,63	2,63	0,12	0,12
MATERIAL (C) - TOTAL								113,55	113,55

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				25,86	27,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,06	15,11
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	12,80	12,80	12,80	12,80
MATERIAL (C) - TOTAL								12,80	12,80

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				51,53	53,58
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,06	15,11
	SINAPI_1	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	38,47	38,47	38,47	38,47
MATERIAL (C) - TOTAL								38,47	38,47

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				63,61	65,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,37	15,48	5,78	6,69
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,10	16,32
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,51	49,51	49,51	49,51
MATERIAL (C) - TOTAL								49,51	49,51

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				43,81	46,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,37	15,48	5,78	6,69
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	19,27	22,30	8,32	9,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,10	16,32
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,71	29,71	29,71	29,71
MATERIAL (C) - TOTAL								29,71	29,71

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				274,58	284,86
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	19,27	22,30	38,54	44,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,37	15,48	26,74	30,96
	COTAÇÃO		COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		65,28	75,56
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	48,83	49,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	13,37	15,48	0,94	1,08
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	19,27	22,30	1,35	1,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,29	2,64
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	165,55	167,56
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,37	15,48	12,69	14,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,69	14,70
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	152,86	152,86	152,86	152,86
						MATERIAL (C) - TOTAL		152,86	152,86

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.830,69	1.951,07
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	11,72	13,56	256,23	296,46
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	19,27	22,30	142,31	164,69
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	19,27	22,30	8,14	9,42
	GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	19,27	22,30	359,24	415,73
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		765,92	886,30
	GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,24	55,24	287,25	287,25
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	39,06	39,06	174,72	174,72
	GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,21	1,21	4,66	4,66
	SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	77,70	77,70	77,70	77,70
	GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	103,27	103,27	251,00	251,00
	GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,44	10,44	13,68	13,68
	GOINFRA_1	1704	MADIEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	4.449,13	4.449,13	112,56	112,56
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,81	0,81	60,75	60,75
	GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	17,87	17,87	56,29	56,29
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	18,32	18,32	1,70	1,70
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	18,32	18,32	7,31	7,31
	GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,78	24,78	17,15	17,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.064,77	1.064,77

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,63	49,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	11,72	13,56	3,71	4,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	19,27	22,30	1,92	2,22
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,63	6,51
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	41,51	41,51	41,51	41,51
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	6,53	6,53	1,49	1,49
						MATERIAL (C) - TOTAL		43,00	43,00

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	339,61	341,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	13,37	15,48	5,88	6,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	19,27	22,30	8,48	9,81
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,36	16,62
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		325,25	325,25

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	297,86	300,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,27	22,30	9,64	11,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,37	15,48	6,69	7,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,33	18,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO		52116409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		LUZIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-LUZIÂNIA	RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
20/03/2024	0,00	DEZ/23 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botocira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	131,53	131,53	131,53	131,53
MATERIAL (C) - TOTAL							281,53	281,53

663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)		UN	-	-	-	26,66	27,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,37	15,48	3,34	3,87
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	19,27	22,30	4,82	5,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,16	9,45
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM		UN	1,0000	18,50	18,50	18,50
					MATERIAL (C) - TOTAL		18,50	18,50	

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)			UN	-	-	-	35,35	35,38	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE			h	0,0066	13,37	15,48	0,09	0,10
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA			h	0,0066	19,27	22,30	0,13	0,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,22	0,25	
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm			UN	1,0000	35,13	35,13	35,13	35,13
MATERIAL (C) - TOTAL								35,13	35,13		

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	442,60	463,81
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	19,27	22,30	6,84	7,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,8418	13,37	15,48	24,62	28,51
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	1,4714	19,27	22,30	28,35	32,81
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3379	19,27	22,30	25,78	29,84
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	14,07	16,28	3,68	4,25
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,6428	11,72	13,56	42,69	49,40
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	19,27	22,30	2,29	2,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							134,25	155,37
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	143,17	143,17	19,77	19,77
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	143,03	143,03	3,78	3,78
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,53	50,53
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	22,68	22,68	1,50	1,50
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	13,29	13,29	17,98	17,98
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	16,14	16,14	0,47	0,47
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	19,11	19,11	7,68	7,68
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	9,52	9,52	12,72	12,72
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	6,90	6,90	11,93	11,93
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,89	6,89	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,59	6,59	54,11	54,11
	GOINFRA_1	2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,43	6,43	43,70	43,70
	SINAPI_1	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,09	5,09	1,51	1,51
	SINAPI_1	34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	9,6166	4,94	4,94	47,51	47,51
	SINAPI_1	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0071	40,33	40,33	0,29	0,29
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0091	617,22	624,65	5,62	5,68
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0041	402,76	408,71	1,65	1,68
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	160,18	160,18	23,27	23,27
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	165,23	165,23	2,30	2,30
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	0,97	0,97	1,53	1,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							308,35	308,44

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE		LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	103,90	105,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,37	15,48	5,17	5,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	19,27	22,30	7,45	8,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,62	14,60
COTAÇÃO	COT 496_SEE		(07294/ORSE) LUMINARIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	91,28	91,28	91,28	91,28
MATERIAL (C) - TOTAL								91,28	91,28

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)			UN	-	-	-	51,15	51,88	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	0,1500	19,27	22,30	2,89	3,35
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE			h	0,1500	11,72	13,56	1,76	2,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,65	5,38	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MARIA ABADIA SALOMÃO			52116409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			LUZIÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-LUZIÂNIA		RUA JK QD. 1 LT. 24 SETOR KENNEDY S/N 1 ANDAR , ROSARIO , CEP:72810-600	DEZ/2023 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
20/03/2024		0,00	DEZ/23 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
MATERIAL (C) - TOTAL								46,50	46,50

718	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETAS PLÁSTICAS 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	43,27	43,78
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	19,27	22,30	1,93	2,23
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	13,37	15,48	1,34	1,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,27	3,78
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaletas plásticas 50 x 80mm	M	1,0000	40,00	40,00	40,00	40,00
MATERIAL (C) - TOTAL								40,00	40,00

719	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	221,03	225,13
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	19,27	22,30	15,42	17,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	13,37	15,48	10,70	12,38
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		26,12	30,22
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	192,09	192,09	192,09	192,09
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,47	0,47	2,82	2,82
	MATERIAL (C) - TOTAL								
								194,91	194,91

728	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	192,20	198,55
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	11,72	13,56	29,30	33,90
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	19,27	22,30	11,18	12,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		40,48	46,83
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	13,29	13,29	9,83	9,83
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,90	6,90	6,69	6,69
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,30	26,30	0,79	0,79
	GOINFRA_1	2380	ESCORAS ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,46	3,46	5,92	5,92
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,89	6,89	17,23	17,23
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	563,60	563,60	39,45	39,45
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,63	2,63	0,17	0,17
MATERIAL (C) - TOTAL								151,72	151,72

754	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	98,27	101,27
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,27	22,30	10,73	12,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	11,72	13,56	8,31	9,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		19,04	22,04
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	63,69	63,69	63,69	63,69
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,52	11,52
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	165,23	165,23	4,02	4,02
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,31	41,31	1,65	1,65
MATERIAL (C) - TOTAL								79,23	79,23

757	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	21,15	21,20
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	19,27	22,30	0,19	0,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	11,72	13,56	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,31	0,36
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	20,67	20,67	20,67	20,67
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	41,31	41,31	0,17	0,17
	MATERIAL (C) - TOTAL								
								20,84	20,84

842	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,06	299,11
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,37	15,48	5,35	6,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	19,27	22,30	7,71	8,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,06	15,11
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
MATERIAL (C) - TOTAL								284,00	284,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO