

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430		CRE CRE-CATALÃO


NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

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

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 450 dias.


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


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430		CRE CRE-CATALÃO
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	300.717,36	361.883,27	11,37
2.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.853,84	80.451,91	2,53
3.	SPDA	90.125,31	108.456,80	3,41
4.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	202.617,39	243.829,77	7,66
5.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	9.338,65	11.238,13	0,35
6.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	34.072,95	41.003,39	1,29
7.	ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO - TEMPORÁRIAS	63.711,33	76.670,21	2,41
8.	ETAPA 01 - ÁREA PERMEÁVEL	17.098,38	20.576,19	0,65
9.	ETAPA 01 - ACESSO ALUNO	20.091,64	24.178,28	0,76
10.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015 - 01 DE 02	14.367,03	17.289,28	0,54
11.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015 - 02 DE 02	14.367,03	17.289,28	0,54
12.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 03 - SÉCULO XXI - 2015	22.053,57	26.539,27	0,83
13.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	10.003,11	12.037,74	0,38
14.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	49.407,28	59.456,72	1,87
15.	ETAPA 01- PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.992,68	12.025,19	0,38
16.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	2.512,44	3.023,47	0,10
17.	ETAPA 02 - GERAL	4.412,78	5.310,34	0,17
18.	ETAPA 02 - COZINHA	3.435,94	4.134,81	0,13
19.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO C/ COZINHA - PROJETO ESPECÍFICO	21.623,94	26.022,25	0,82
20.	ETAPA 02 - REFEITÓRIO C/ COZINHA - PROJETO ESPECÍFICO	228.341,23	274.785,84	8,64
21.	ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉC.XXI - 2015	9.701,60	11.674,91	0,37
22.	ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS	12.543,27	15.094,57	0,47
23.	ETAPA 02 - GRANITINA	24.044,10	28.934,67	0,91
24.	ETAPA 02 - SALA	58.008,20	69.807,07	2,19
25.	ETAPA 02 - PINTURA	8.212,96	9.883,48	0,31
26.	ETAPA 02 - TELHADO	36.392,31	43.794,51	1,38
27.	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	81.757,38	98.386,83	3,09
28.	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.936,20	37.228,62	1,17
29.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	4.223,56	5.082,63	0,16
30.	ETAPA 03 - GERAL	8.674,45	10.438,83	0,33
31.	ETAPA 03 - GRANITINA	97.820,72	117.717,45	3,70
32.	ETAPA 03 - PINTURA	24.276,74	29.214,63	0,92
33.	ETAPA 03 - TELHADO	135.663,92	163.257,96	5,13
34.	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL	239.306,86	287.981,88	9,05
35.	ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.446,18	45.062,73	1,42
36.	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	2.752,99	3.312,95	0,10
37.	ETAPA 04 - GERAL	8.295,40	9.982,68	0,31
38.	ETAPA 04 - GRANITINA	52.031,22	62.614,37	1,97
39.	ETAPA 04 - BANHEIROS	49.693,82	59.801,54	1,88
40.	ETAPA 04 - PINTURA	16.227,40	19.528,05	0,61
41.	ETAPA 04 - TELHADO	66.182,51	79.644,03	2,50


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

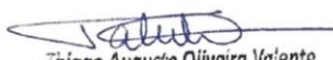
42.	ETAPA 04 - PROJETO ESTRUTURAL	87.139,43	104.863,59	3,30
43.	ETAPA 04 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.709,97	20.108,78	0,63
44.	ETAPA 05 - CANTEIRO DE OBRAS	717,93	863,96	0,03
45.	ETAPA 05 - SECRETARIA	15.078,54	18.145,52	0,57
46.	ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE	64.653,71	77.804,27	2,45
47.	ETAPA 05 - ADMINISTRAÇÃO	7.292,63	8.775,95	0,28
48.	ETAPA 05 - GERAL	5.381,38	6.475,95	0,20
49.	ETAPA 05 - GRANITINA	24.013,08	28.897,34	0,91
50.	ETAPA 05 - PINTURA	16.103,36	19.378,78	0,61
51.	ETAPA 05 - TELHADO	33.954,57	40.860,93	1,28
52.	ETAPA 05 - PROJETO ESTRUTURAL	56.995,01	68.587,80	2,16
53.	ETAPA 05 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.544,91	36.757,74	1,16
54.	ETAPA 06 - CANTEIRO DE OBRAS	8.955,43	10.776,96	0,34
55.	ETAPA 06 - QUADRA COBERTA	77.374,07	93.111,96	2,93
56.	ETAPA 06 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.510,14	11.444,52	0,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.643.759,83	3.181.500,58	100,00


 Thiago Augusto Oliveira Valente
 Engº Civil
 CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

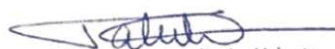
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				300.717,36
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						61.807,81
1.1.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.128,91	6,85	0,00	6,85	7.733,03
1.1.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.128,91	47,90	0,00	47,90	54.074,78
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						156.525,60
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	0,00	99,51	99,51	87.568,80
1.2.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	0,00	26,12	26,12	68.956,80
1.3.			DIVERSOS						82.383,95
1.3.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.187,00	3,35	0,00	3,35	10.676,45
1.3.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.187,00	22,50	0,00	22,50	71.707,50
2.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				66.853,84
2.1.			SERVIÇO EM TERRA						158,85
2.1.1.			QDG - IMPLANTAÇÃO						158,85
2.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,52	0,00	37,92	37,92	95,55
2.1.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,52	0,00	25,12	25,12	63,30
2.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.694,99
2.2.1.			QDG - IMPLANTAÇÃO						52.037,44
2.2.1.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	248,40	4,63	2,39	7,02	1.743,76
2.2.1.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	282,40	9,61	2,79	12,40	3.501,76
2.2.1.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	1.194,10	15,86	3,19	19,05	22.747,60
2.2.1.4.	GOINFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	M	257,50	29,46	4,19	33,65	8.664,87
2.2.1.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
2.2.1.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	64,04	36,01	100,05	200,10
2.2.1.7.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
2.2.1.8.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
2.2.1.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
2.2.1.10.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,90	1,19	3,09	12,36
2.2.1.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
2.2.1.12.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	4,00	0,13	0,39	0,52	2,08
2.2.1.13.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	97,00	0,54	1,13	1,67	161,99
2.2.1.14.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	216,00	0,22	0,25	0,47	101,52
2.2.1.15.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	97,00	0,30	0,25	0,55	53,35
2.2.1.16.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	367,00	0,16	0,25	0,41	150,47
2.2.1.17.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
2.2.1.18.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	4,00	0,12	0,63	0,75	3,00
2.2.1.19.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	97,00	0,46	0,79	1,25	121,25
2.2.1.20.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	587,00	0,09	0,00	0,09	52,83
2.2.1.21.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	19,00	0,17	0,00	0,17	3,23
2.2.1.22.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	97,00	4,97	9,59	14,56	1.412,32
2.2.1.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHA" PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	139,20	19,60	16,00	35,60	4.955,52
2.2.1.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 970_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	97,00	4,50	7,63	12,13	1.176,61
2.2.1.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	8,50	5,72	14,22	28,44
2.2.1.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	3,00	40,69	6,39	47,08	141,24
2.2.1.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	14,60	8,00	22,60	180,80
2.2.1.28.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1,00	2,20	6,79	8,99	8,99
2.2.1.29.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	43,30	3,03	14,80	17,83	772,03
2.2.1.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,56	83,76	37,37	121,13	310,09
2.2.1.31.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
2.2.1.32.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	281,24	468,68	749,92	2.999,68
2.2.2.			SDA						14.657,55
2.2.2.1.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	620,00	4,18	2,19	6,37	3.949,40
2.2.2.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	150,00	2,02	0,39	2,41	361,50
2.2.2.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	205,00	30,01	12,00	42,01	8.612,05
2.2.2.4.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	150,00	3,77	1,59	5,36	804,00
2.2.2.5.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	200,00	1,20	0,39	1,59	318,00
2.2.2.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	260,00	0,19	0,39	0,58	150,80
2.2.2.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	260,00	0,19	0,63	0,82	213,20
2.2.2.8.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	1,20	3,19	4,39	87,80
2.2.2.9.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	20,00	0,54	1,19	1,73	34,60
2.2.2.10.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	20,00	5,12	1,19	6,31	126,20
3.			SPDA		1,00				90.125,31
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.346,05
3.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,56	0,00	178,05	178,05	1.346,05
3.2.			TRANSPORTES						373,23
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,56	38,73	10,64	49,37	373,23
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.404,16
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	54,00	0,00	37,92	37,92	2.047,68
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	54,00	0,00	25,12	25,12	1.356,48


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

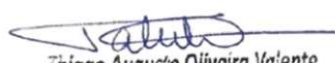
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.258,51
3.4.1.			LAUDO						746,32
3.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	746,32	746,32	746,32
3.4.2.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						53.713,62
3.4.2.1.	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	55,00	5,36	24,01	29,37	1.615,35
3.4.2.2.	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	910,00	1,81	3,33	5,14	4.677,40
3.4.2.3.	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	36,00	18,76	9,79	28,55	1.027,80
3.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	36,00	46,50	5,72	52,22	1.879,92
3.4.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	48,00	11,56	12,00	23,56	1.130,88
3.4.2.6.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	1,00	6,91	16,00	22,91	22,91
3.4.2.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.000,00	33,44	6,39	39,83	39.830,00
3.4.2.8.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	9,21	7,58	16,79	1.813,32
3.4.2.9.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	108,00	1,24	0,39	1,63	176,04
3.4.2.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.100,00	0,19	0,39	0,58	638,00
3.4.2.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.100,00	0,19	0,63	0,82	902,00
3.4.3.			ATERRAMENTO						23.798,57
3.4.3.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	36,00	130,51	16,00	146,51	5.274,36
3.4.3.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	50,67	6,03	56,70	510,30
3.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	97,51	15,77	113,28	1.019,52
3.4.3.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	36,00	18,54	10,00	28,54	1.027,44
3.4.3.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	380,00	40,32	6,79	47,11	17.901,80
3.4.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.5.			REVESTIMENTO DE PISO						4.743,36
3.5.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	108,00	33,21	10,71	43,92	4.743,36
4.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				202.617,39
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.219,14
4.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	18,08	0,00	178,05	178,05	3.219,14
4.2.			TRANSPORTES						892,60
4.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,08	38,73	10,64	49,37	892,60
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.046,60
4.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	111,78	0,00	37,92	37,92	4.238,69
4.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	111,78	0,00	25,12	25,12	2.807,91
4.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						167.225,64
4.4.1.			CAIXAS E CURVAS						979,82
4.4.1.1.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	56,29	16,32	72,61	145,22
4.4.1.2.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	161,33	255,97	417,30	834,60
4.4.2.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						20.791,20
4.4.2.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	16,00	274,36	75,65	350,01	5.600,16
4.4.2.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
4.4.2.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	16,00	220,57	65,16	285,73	4.571,68
4.4.2.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
4.4.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	11,05	8,00	19,05	342,90
4.4.2.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	160,38	6,00	166,38	2.994,84
4.4.2.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	18,00	10,24	12,80	23,04	414,72
4.4.2.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1,1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	37,04	5,59	42,63	767,34
4.4.2.9.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	12,87	6,00	18,87	339,66
4.4.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	104,85	8,00	112,85	2.031,30
4.4.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	64,09	6,93	71,02	1.278,36
4.4.3.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						10.025,14
4.4.3.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	2,00	208,13	69,64	277,77	555,54
4.4.3.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	99,49	65,64	165,13	660,52
4.4.3.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	10,26	6,00	16,26	65,04
4.4.3.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	18,00	42,51	10,00	52,51	945,18
4.4.3.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	9,72	2,31	12,03	216,54
4.4.3.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	18,00	79,72	6,00	85,72	1.542,96
4.4.3.7.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	12,00	99,36	15,60	114,96	1.379,52
4.4.3.8.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	16,00	154,81	8,00	162,81	2.604,96
4.4.3.9.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
4.4.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	41,85	7,00	48,85	879,30
4.4.4.			PIAS E ACESSÓRIOS						6.194,34


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

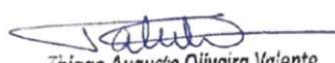
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.4.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	5,00	212,92	15,60	228,52	1.142,60
4.4.4.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	20,01	2.162,51	2.162,51
4.4.4.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	57,43	8,80	66,23	397,38
4.4.4.4.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	143,32	8,00	151,32	151,32
4.4.4.5.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	5,00	148,16	8,00	156,16	780,80
4.4.4.6.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	10,00	52,51	315,06
4.4.4.7.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	215,95	14,40	230,35	1.151,75
4.4.4.8.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	UN	1,00	33,58	14,40	47,98	47,98
4.4.4.9.	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	UN	6,00	1,90	5,59	7,49	44,94
4.4.5.			TANQUES / TORNEIRAS						205,88
4.4.5.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	2,00	36,05	1,87	37,92	75,84
4.4.5.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2,00	25,64	39,38	65,02	130,04
4.4.6.			REGISTROS						3.321,76
4.4.6.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	13,00	42,44	21,61	64,05	832,65
4.4.6.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	6,00	98,03	34,01	132,04	792,24
4.4.6.3.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	7,00	208,40	34,01	242,41	1.696,87
4.4.7.			ÁGUA FRIA - TUBOS						13.234,32
4.4.7.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	72,00	3,98	4,79	8,77	631,44
4.4.7.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	36,00	15,76	1,25	17,01	612,36
4.4.7.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	42,00	25,70	1,48	27,18	1.141,56
4.4.7.4.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	90,00	42,34	1,84	44,18	3.976,20
4.4.7.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	18,00	58,73	2,06	60,79	1.094,22
4.4.7.6.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	M	54,00	86,41	20,60	107,01	5.778,54
4.4.8.			ÁGUA FRIA - CONEXÕES						7.379,86
4.4.8.1.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	295,39	10,57	305,96	305,96
4.4.8.2.	GOINFRA	81046	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110 X 4"	UN	1,00	312,29	9,20	321,49	321,49
4.4.8.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	23,00	1,15	3,59	4,74	109,02
4.4.8.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	29,00	5,63	5,59	11,22	325,38
4.4.8.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	11,00	12,41	5,59	18,00	198,00
4.4.8.6.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	16,00	6,47	7,20	13,67	218,72
4.4.8.7.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	7,00	4,90	5,59	10,49	73,43
4.4.8.8.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	17,00	8,76	5,59	14,35	243,95
4.4.8.9.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	6,00	19,82	7,40	27,22	163,32
4.4.8.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	34,78	7,40	42,18	168,72
4.4.8.11.	GOINFRA	81168	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 110 X 85 mm	UN	2,00	77,49	9,20	86,69	173,38
4.4.8.12.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	37,00	2,69	2,66	5,35	197,95
4.4.8.13.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18,00	9,18	4,77	13,95	251,10
4.4.8.14.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	13,00	28,35	11,20	39,55	514,15
4.4.8.15.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	133,44	14,80	148,24	444,72
4.4.8.16.	GOINFRA	81328	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	UN	3,00	218,55	18,00	236,55	709,65
4.4.8.17.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	29,00	7,11	4,55	11,66	338,14
4.4.8.18.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	9,00	3,64	2,16	5,80	52,20
4.4.8.19.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	3,98	3,56	7,54	98,02
4.4.8.20.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	13,39	12,00	25,39	177,73
4.4.8.21.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	26,00	36,52	12,00	48,52	1.261,52
4.4.8.22.	GOINFRA	81429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 110 X 60 MM	UN	1,00	159,85	22,01	181,86	181,86
4.4.8.23.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	7,00	10,43	12,00	22,43	157,01
4.4.8.24.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	3,00	53,03	18,00	71,03	213,09
4.4.8.25.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	3,00	83,16	18,00	101,16	303,48
4.4.8.26.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	11,00	8,58	7,59	16,17	177,87
4.4.9.			ADESIVOS						381,72
4.4.9.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	57,42	0,00	57,42	229,68
4.4.9.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	50,68	0,00	50,68	152,04
4.4.10.			ESGOTO - CAIXA SIFONADA / RALO						621,74
4.4.10.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	14,00	35,61	8,80	44,41	621,74
4.4.11.			ESGOTO - CONEXÕES						63.733,67
4.4.11.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	29,66	13,20	42,86	471,46
4.4.11.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	9,00	12,43	11,20	23,63	212,67
4.4.11.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,50	10,00	14,50	101,50
4.4.11.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	21,00	5,32	11,20	16,52	346,92
4.4.11.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	11,31	11,20	22,51	315,14
4.4.11.6.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	69,00	29,66	13,20	42,86	2.957,34
4.4.11.7.	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	70,00	46,70	18,00	64,70	4.529,00
4.4.11.8.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	23,00	3,38	11,20	14,58	335,34
4.4.11.9.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	21,00	9,76	18,00	27,76	582,96


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

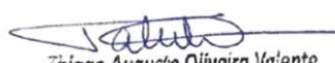
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.11.10.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	96,41	13,53	109,94	989,46
4.4.11.11.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	91,18	13,53	104,71	942,39
4.4.11.12.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	21,00	3,30	11,20	14,50	304,50
4.4.11.13.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	7,00	8,71	6,37	15,08	105,56
4.4.11.14.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	17,00	27,50	18,40	45,90	780,30
4.4.11.15.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,51	16,00	23,51	164,57
4.4.11.16.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,88	11,59	16,47	230,58
4.4.11.17.	SINAPI	104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	262,41	6,50	268,91	537,82
4.4.11.18.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	9,59	16,37	392,88
4.4.11.19.	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	96,00	12,01	1,54	13,55	1.300,80
4.4.11.20.	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	342,00	19,28	9,89	29,17	9.976,14
4.4.11.21.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180,00	45,44	11,71	57,15	10.287,00
4.4.11.22.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	246,00	110,37	2,92	113,29	27.869,34
4.4.12.			DRENO						1.640,32
4.4.12.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	144,00	3,98	4,79	8,77	1.262,88
4.4.12.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	2,69	2,66	5,35	256,80
4.4.12.3.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	3,98	3,56	7,54	120,64
4.4.13.			EXTRAS						38.715,87
4.4.13.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	23,00	371,03	303,03	674,06	15.503,38
4.4.13.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	16,00	179,77	290,44	470,21	7.523,36
4.4.13.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	173,14	264,65	437,79	1.313,37
4.4.13.4.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,08	69,51	20,17	89,68	96,85
4.4.13.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	16,00	56,29	16,32	72,61	1.161,76
4.4.13.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	2.322,86	679,88	3.002,74	12.010,96
4.4.13.7.	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	639,28	466,91	1.106,19	1.106,19
4.5.			COBERTURAS						22.281,93
4.5.0.1.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	213,00	43,90	60,71	104,61	22.281,93
4.6.			REVESTIMENTO DE PISO						1.951,48
4.6.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	6,50	26,95	12,01	38,96	253,24
4.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	6,50	97,26	23,51	120,77	785,00
4.6.0.3.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	25,20	22,30	13,94	36,24	913,24
5.			PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		1,00				9.338,65
5.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						9.338,65
5.1.1.			PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						9.338,65
5.1.1.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
5.1.1.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	207,98	17,18	225,16	2.026,44
5.1.1.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	31,00	13,80	4,95	18,75	581,25
5.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	4,00	215,98	24,01	239,99	959,96
5.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,33	19,44	194,40
5.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	18,11	1,33	19,44	330,48
5.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,00	49,49	0,49	49,98	499,80
5.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
5.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
5.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	22,04	1,33	23,37	233,70
5.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	22,04	1,33	23,37	186,96
5.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,41	32,01	87,42	699,36
5.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
5.1.1.14.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	24,01	1.214,01	2.428,02
6.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				34.072,95
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30.864,89
6.1.0.1.	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	232,22	70,83	303,05	15.401,00
6.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	146,05	61,87	25,01	86,88	12.688,82
6.1.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
6.2.			TRANSPORTES						395,26


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

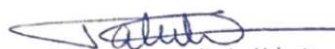
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
6.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.812,80
6.3.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
7.			ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO - TEMPORÁRIAS		1,00				63.711,33
7.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						26.239,79
7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	163,96	94,62	17,40	112,02	18.366,79
7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 874_SEE	RODAPÉ DE POLIESTIRENO 10CM - MODERNA 457 SANTA LUZIA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC + GOINFRA + SINAPI)	M	136,40	47,92	9,80	57,72	7.873,00
7.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.357,09
7.2.0.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	884,00	235,03	1.119,03	3.357,09
7.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.975,20
7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	9,00	412,70	140,10	552,80	4.975,20
7.4.			FORROS						10.368,33
7.4.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	147,00	50,22	13,85	64,07	9.418,29
7.4.0.2.	GOINFRA	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	M	84,00	11,31	0,00	11,31	950,04
7.5.			PINTURA						12.899,53
7.5.1.			PINTURA FORRO						3.323,67
7.5.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	147,00	2,57	10,34	12,91	1.897,77
7.5.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	147,00	3,66	6,04	9,70	1.425,90
7.5.2.			PINTURA PAREDES						9.188,49
7.5.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	325,02	2,57	10,34	12,91	4.196,00
7.5.2.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	125,82	5,19	8,43	13,62	1.713,66
7.5.2.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	199,20	7,00	9,46	16,46	3.278,83
7.5.3.			PINTURA PORTAS						387,37
7.5.3.1.	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	15,12	18,56	7,06	25,62	387,37
7.6.			DIVERSOS						5.871,39
7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.014,84	942,29	1.957,13	5.871,39
8.			ETAPA 01 - ÁREA PERMEÁVEL		1,00				17.098,38
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.347,76
8.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	21,39	67,56	42,20	109,76	2.347,76
8.2.			TRANSPORTES						1.056,02
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,39	38,73	10,64	49,37	1.056,02
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.092,77
8.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA						1.145,72
8.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	21,39	14,10	0,00	14,10	301,59
8.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	267,45	2,73	0,00	2,73	730,13
8.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	21,39	5,33	0,00	5,33	114,00
8.3.2.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.947,05
8.3.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	305,66	0,00	2,91	2,91	889,47
8.3.2.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	305,66	1,08	2,38	3,46	1.057,58
8.4.			REVESTIMENTO DE PISO						3.823,67
8.4.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	87,06	33,21	10,71	43,92	3.823,67
8.5.			DIVERSOS						6.778,16
8.5.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,00	177,33	119,83	297,16	3.565,92
8.5.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	153,48	15,19	2,54	17,73	2.721,20
8.5.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	3,00	141,36	22,32	163,68	491,04
9.			ETAPA 01 - ACESSO ALUNO		1,00				20.091,64
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						286,28
9.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,10	0,00	6,84	6,84	14,36
9.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,49	0,00	42,80	42,80	63,77
9.1.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	70,56	0,00	2,95	2,95	208,15
9.2.			TRANSPORTES						316,46
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,41	38,73	10,64	49,37	316,46
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						713,47
9.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA						264,02
9.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4,93	14,10	0,00	14,10	69,51
9.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,63	2,73	0,00	2,73	168,24
9.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	4,93	5,33	0,00	5,33	26,27
9.3.2.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						449,45
9.3.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	70,56	0,00	2,91	2,91	205,32
9.3.2.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	70,56	1,08	2,38	3,46	244,13
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						234,64


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	4,10	27,25	29,98	57,23	234,64
9.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.000,26
9.5.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	492,10	49,67	541,77	2.167,08
9.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	31,51	336,01	44,03	380,04	11.975,06
9.5.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	5,60	437,08	73,30	510,38	2.858,12
9.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						291,33
9.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	8,20	3,90	1,29	5,19	42,55
9.6.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCT/M3)	M2	8,20	9,73	20,61	30,34	248,78
9.7.			PINTURA						444,76
9.7.1.			PINTURA PORTÃO						216,96
9.7.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,00	11,30	15,82	27,12	216,96
9.7.2.			PINTURA GRELHAS						227,80
9.7.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,40	11,30	15,82	27,12	227,80
9.8.			DIVERSOS						804,44
9.8.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	14,00	18,51	38,95	57,46	804,44
10.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015 - 01 DE 02		1,00				14.367,03
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03
10.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,73	5,21	105,03
10.2.			TRANSPORTES						69,61
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,73	10,64	49,37	69,61
10.3.			SERVICO EM TERRA						126,11
10.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
10.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.847,66
10.4.1.			ESTACAS						1.393,68
10.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,04	41,15	73,19	878,28
10.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	9,42	0,98	10,40	405,60
10.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,41	2,79	12,20	109,80
10.4.2.			BLOCOS						1.126,28
10.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	48,02	48,02	41,77
10.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,91	5,91	8,51
10.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
10.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	599,76	0,00	599,76	521,79
10.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	43,68	43,78	38,08
10.4.2.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,72	3,19	10,91	490,95
10.4.3.			ARRANQUES						327,70
10.4.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,46	25,20	53,66	69,22
10.4.3.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,41	2,79	12,20	61,00
10.4.3.3.	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	14,00	8,31	0,74	9,05	126,70
10.4.3.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	599,76	0,00	599,76	65,97
10.4.3.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	43,68	43,78	4,81
10.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
10.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
10.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
10.6.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
10.7.			COBERTURAS						2.671,21
10.7.1.			METÁLICA						2.219,27
10.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	6,41	85,62	2.219,27
10.7.2.			CALHA E RUFO						451,94
10.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,43	62,77	451,94
10.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.297,13
10.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	12,01	38,96	771,40
10.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CT:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
10.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
10.9.			PINTURA						343,56
10.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						13,34
10.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
10.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						330,22
10.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	4,20	12,74	330,22
10.10.			DIVERSOS						83,26
10.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	2,21	4,13	83,26
11.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015 - 02 DE 02		1,00				14.367,03
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 32064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

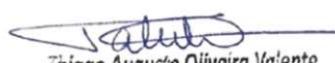
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,73	5,21	105,03
11.2.			TRANSPORTES						69,61
11.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,73	10,64	49,37	69,61
11.3.			SERVIÇO EM TERRA						126,11
11.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
11.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
11.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.847,66
11.4.1.			ESTACAS						1.393,68
11.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,04	41,15	73,19	878,28
11.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	9,42	0,98	10,40	405,60
11.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,41	2,79	12,20	109,80
11.4.2.			BLOCOS						1.126,28
11.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	48,02	48,02	41,77
11.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,91	5,91	8,51
11.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
11.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	599,76	0,00	599,76	521,79
11.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	43,68	43,78	38,08
11.4.2.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,72	3,19	10,91	490,95
11.4.3.			ARRANQUES						327,70
11.4.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,46	25,20	53,66	69,22
11.4.3.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,41	2,79	12,20	61,00
11.4.3.3.	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	14,00	8,31	0,74	9,05	126,70
11.4.3.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	599,76	0,00	599,76	65,97
11.4.3.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	43,68	43,78	4,81
11.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
11.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
11.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
11.6.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
11.7.			COBERTURAS						2.671,21
11.7.1.			METÁLICA						2.219,27
11.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	6,41	85,62	2.219,27
11.7.2.			CALHA E RUFOS						451,94
11.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,43	62,77	451,94
11.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.297,13
11.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	12,01	38,96	771,40
11.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
11.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
11.9.			PINTURA						343,56
11.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						13,34
11.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
11.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						330,22
11.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	4,20	12,74	330,22
11.10.			DIVERSOS						83,26
11.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	2,21	4,13	83,26
12.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 03 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				22.053,57
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						157,55
12.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	30,24	3,48	1,73	5,21	157,55
12.2.			TRANSPORTES						104,66
12.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,12	38,73	10,64	49,37	104,66
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						189,18
12.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,70	0,00	2,91	2,91	86,42
12.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	29,70	1,08	2,38	3,46	102,76
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.270,96
12.4.1.			ESTACAS						2.079,22
12.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	18,00	32,04	41,15	73,19	1.317,42
12.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	58,00	9,42	0,98	10,40	603,20
12.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,00	9,41	2,79	12,20	158,60
12.4.2.			BLOCOS						1.690,60
12.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,30	0,00	48,02	48,02	62,42
12.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,16	0,00	5,91	5,91	12,76
12.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,07	579,55	260,03	839,58	58,77
12.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,30	599,76	0,00	599,76	779,68


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

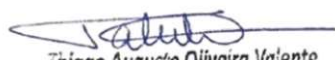
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	0,10	43,68	43,78	56,91
12.4.2.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,72	3,19	10,91	720,06
12.4.3.			ARRANQUES						501,14
12.4.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,94	28,46	25,20	53,66	104,10
12.4.3.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	9,41	2,79	12,20	97,60
12.4.3.3.	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	21,00	8,31	0,74	9,05	190,05
12.4.3.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (0.C.)	M3	0,17	599,76	0,00	599,76	101,95
12.4.3.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,17	0,10	43,68	43,78	7,44
12.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						72,46
12.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	13,31	23,29	36,60	72,46
12.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.440,03
12.6.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	576,30	12,41	0,50	12,91	7.440,03
12.7.			COBERTURAS						4.232,78
12.7.1.			METÁLICA						3.328,90
12.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	38,88	79,21	6,41	85,62	3.328,90
12.7.2.			CALHA E RUFO						903,88
12.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,40	26,34	36,43	62,77	903,88
12.8.			REVESTIMENTO DE PISO						4.945,71
12.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,70	26,95	12,01	38,96	1.157,11
12.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,70	97,26	23,51	120,77	3.586,86
12.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	7,20	27,65	0,37	28,02	201,74
12.9.			PINTURA						515,35
12.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						20,02
12.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	1,47	5,19	8,43	13,62	20,02
12.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						495,33
12.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	38,88	8,54	4,20	12,74	495,33
12.10.			DIVERSOS						124,89
12.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,24	1,92	2,21	4,13	124,89
13.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5 KVA		1,00				10.003,11
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						158,85
13.1.1.			IMPLANTAÇÃO						158,85
13.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,52	0,00	37,92	37,92	95,55
13.1.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,52	0,00	25,12	25,12	63,30
13.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.844,26
13.2.1.			RAMAL						6.915,33
13.2.1.1.	GOINFRA	70269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	M	2,00	121,04	26,81	147,85	295,70
13.2.1.2.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	21,00	33,18	4,19	37,37	784,77
13.2.1.3.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	63,00	64,65	6,79	71,44	4.500,72
13.2.1.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMP A EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36	69,51	20,17	89,68	32,28
13.2.1.5.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	1,00	226,81	167,47	394,28	394,28
13.2.1.6.	GOINFRA	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	UN	1,00	503,43	33,24	536,67	536,67
13.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
13.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	32,01	228,69	137,21
13.2.2.			QDG						2.928,93
13.2.2.1.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	53,85	5,07	58,92	235,68
13.2.2.2.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
13.2.2.3.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
13.2.2.4.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	21,00	9,87	5,80	15,67	329,07
13.2.2.5.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
13.2.2.6.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	12,00	20,10	201,00
13.2.2.7.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	12,00	23,04	552,96
13.2.2.8.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	2,00	6,91	16,00	22,91	45,82
13.2.2.9.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	6,00	11,70	18,00	29,70	178,20
13.2.2.10.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	12,00	22,86	68,58
14.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA		1,00				49.407,28
14.1.			SERVICOS PRELIMINARES						154,08
14.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
14.2.			TRANSPORTES						177,73
14.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						204,88
14.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,92	37,92	123,24
14.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,12	25,12	81,64
14.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.281,45
14.4.1.			POSTE						3.630,67


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

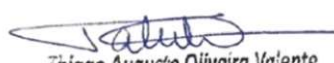
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.4.1.1.	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	851,75	302,59	1.154,34	1.154,34
14.4.1.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
14.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
14.4.2.			TRANSFORMADOR						19.888,98
14.4.2.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	19.523,12	365,86	19.888,98	19.888,98
14.4.3.			GERAL						12.761,80
14.4.3.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/ACAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
14.4.3.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
14.4.3.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
14.4.3.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
14.4.3.5.	GOINFRA	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	UN	1,00	196,27	8,00	204,27	204,27
14.4.3.6.	GOINFRA	70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	UN	1,00	13,58	5,20	18,78	18,78
14.4.3.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
14.4.3.8.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	36,00	64,65	6,79	71,44	2.571,84
14.4.3.9.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	12,00	33,18	4,19	37,37	448,44
14.4.3.10.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	25,00	40,32	6,79	47,11	1.177,75
14.4.3.11.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
14.4.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
14.4.3.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
14.4.3.14.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
14.4.3.15.	GOINFRA	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	UN	3,00	503,43	33,24	536,67	1.610,01
14.4.3.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,32	19,46	58,38
14.4.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
14.4.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
14.4.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
14.4.3.20.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	1,00	27,37	18,81	46,18	46,18
14.4.3.21.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	9,41	15,20	24,61	24,61
14.4.3.22.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	1,00	9,41	15,20	24,61	24,61
14.4.3.23.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
14.4.3.24.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	9,00	54,62	32,01	86,63	779,67
14.4.3.25.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	3,00	18,43	20,01	38,44	115,32
14.4.3.26.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	14,80	33,15	198,90
14.4.3.27.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	2,00	8,59	42,95
14.4.3.28.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	8,00	13,59	27,18
14.4.3.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
14.4.3.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
14.4.3.31.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
14.4.3.32.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
14.4.3.33.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	5,00	6,22	5,20	11,42	57,10
14.4.3.34.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	2,00	7,52	4,00	11,52	23,04
14.4.3.35.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,59	8,69	26,07
14.4.3.36.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
14.4.3.37.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
14.4.3.38.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
14.4.3.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
14.4.3.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
14.4.3.41.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
14.4.3.42.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
14.4.3.43.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,25	1,54	61,60
14.4.3.44.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
14.4.3.45.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
14.4.3.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
14.4.3.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
14.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.334,16
14.5.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
14.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.131,80
14.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
14.6.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	60,00	9,73	20,61	30,34	1.820,40
14.7.			REVESTIMENTO DE PISO						320,32
14.7.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
14.7.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	13,94	36,24	271,80
14.8.			PINTURA						1.468,08
14.8.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMASOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
14.8.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
14.9.			DIVERSOS						4.334,78
14.9.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

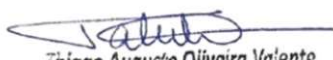
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.9.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
15.			ETAPA 01- PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				9.992,68
15.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.992,68
15.1.1.			SALAS DE GESSO ACARTONADO - TEMPORÁRIAS						9.992,68
15.1.1.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	9,83	21,28	31,11	186,66
15.1.1.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	6,10	11,33	17,43	52,29
15.1.1.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	4,26	6,46	10,72	321,60
15.1.1.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	5,73	8,58	14,31	386,37
15.1.1.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	21,00	0,19	0,63	0,82	17,22
15.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	21,00	0,53	0,00	0,53	11,13
15.1.1.7.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	91,80	4,63	2,39	7,02	644,43
15.1.1.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	653,82	3,52	1,10	4,62	3.020,64
15.1.1.9.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
15.1.1.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	30,00	9,02	11,59	20,61	618,30
15.1.1.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	8,40	16,40	49,20
15.1.1.12.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
15.1.1.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	10,32	1,82	12,14	121,40
15.1.1.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
15.1.1.15.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
15.1.1.16.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	155,20	1,84	6,79	8,63	1.339,37
15.1.1.17.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	18,36	2,20	6,79	8,99	165,05
15.1.1.18.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	9,00	34,00	28,01	62,01	558,09
15.1.1.19.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	27,00	15,63	13,60	29,23	789,21
15.1.1.20.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
16.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				2.512,44
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.512,44
16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	146,05	0,00	12,00	12,00	1.752,60
16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,88	7,84	25,37	33,21	759,84
17.			ETAPA 02 - GERAL		1,00				4.412,78
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						34,47
17.1.1.			PORTAS						34,47
17.1.1.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,04	0,00	6,84	6,84	34,47
17.2.			TRANSPORTES						12,34
17.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,25	38,73	10,64	49,37	12,34
17.3.			COBERTURAS						376,62
17.3.1.			CALHAS						376,62
17.3.1.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,00	26,34	36,43	62,77	376,62
17.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.579,30
17.4.1.			PORTAS						3.579,30
17.4.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	5,04	661,25	48,93	710,18	3.579,30
17.5.			PINTURA						410,05
17.5.1.			PINTURA PORTAS						410,05
17.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	11,30	15,82	27,12	410,05
18.			ETAPA 02 - COZINHA		1,00				3.435,94
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.324,63
18.1.0.1.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	37,00	0,00	4,95	4,95	183,15
18.1.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,59	0,00	178,05	178,05	461,14
18.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	100,92	0,00	4,27	4,27	430,92
18.1.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	13,49	0,00	42,80	42,80	577,37
18.1.0.5.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,75	0,00	342,42	342,42	599,23
18.1.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,34	0,00	6,84	6,84	57,04
18.1.0.7.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,02	5,02	5,02
18.1.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,52	0,00	4,27	4,27	10,76
18.2.			TRANSPORTES						1.111,31
18.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,51	38,73	10,64	49,37	1.111,31
19.			ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO C/ COZINHA - PROJETO ESPECÍFICO		1,00				21.623,94
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						583,09
19.1.0.1.	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	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
19.2.			TRANSPORTES						296,22
19.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,00	38,73	10,64	49,37	296,22
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						13.212,88


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

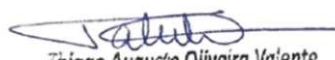
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.3.1.			ATERRO						13.212,88
19.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	246,72	14,10	0,00	14,10	3.478,75
19.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.083,93	2,73	0,00	2,73	8.419,12
19.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	246,72	5,33	0,00	5,33	1.315,01
19.4.			COBERTURAS						1.548,53
19.4.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	24,67	26,34	36,43	62,77	1.548,53
19.5.			REVESTIMENTO DE PISO						5.983,22
19.5.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	136,23	33,21	10,71	43,92	5.983,22
20.			ETAPA 02 - REFEITÓRIO C/ COZINHA - PROMETO ESPECÍFICO		1,00				228.341,23
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						721,16
20.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	138,42	3,48	1,73	5,21	721,16
20.2.			TRANSPORTES						478,39
20.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,69	38,73	10,64	49,37	478,39
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						881,73
20.3.1.			REGULARIZAÇÃO						881,73
20.3.1.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	138,42	0,00	2,91	2,91	402,80
20.3.1.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	138,42	1,08	2,38	3,46	478,93
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						33.046,84
20.4.1.			ESTACAS						18.978,41
20.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	155,00	32,04	41,15	73,19	11.344,45
20.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	566,10	9,42	0,98	10,40	5.887,44
20.4.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,50	7,76	3,19	10,95	1.746,52
20.4.2.			BLOCOS						10.946,72
20.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,29	0,00	48,02	48,02	830,26
20.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	20,34	0,00	5,91	5,91	120,20
20.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,61	579,55	260,03	839,58	512,14
20.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,85	599,76	0,00	599,76	6.507,39
20.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	10,85	0,10	43,68	43,78	475,01
20.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,80	7,74	3,19	10,93	675,47
20.4.2.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,70	9,41	2,79	12,20	1.801,94
20.4.2.8.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,83	0,59	3,58	4,17	24,31
20.4.3.			ARRANQUES						3.031,71
20.4.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	18,75	28,46	25,20	53,66	1.006,12
20.4.3.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,50	9,41	2,79	12,20	225,70
20.4.3.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,70	7,72	3,19	10,91	705,87
20.4.3.4.	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	51,20	8,31	0,74	9,05	463,36
20.4.3.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,98	599,76	0,00	599,76	587,76
20.4.3.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,98	0,10	43,68	43,78	42,90
20.4.4.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
20.4.4.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
20.5.			ESTRUTURA						34.274,07
20.5.1.			VIGAS BALDRAME						5.181,77
20.5.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,02	0,00	48,02	48,02	193,04
20.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,39	0,00	5,91	5,91	79,13
20.5.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
20.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,20	22,69	12,19	34,88	1.297,53
20.5.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,79	599,76	0,00	599,76	1.673,33
20.5.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,79	0,10	54,81	54,91	153,19
20.5.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,98	0,00	25,12	25,12	24,61
20.5.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,60	7,74	3,19	10,93	1.077,69
20.5.1.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,80	9,41	2,79	12,20	473,36
20.5.2.			PILARES						10.455,56
20.5.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	78,50	28,46	25,20	53,66	4.212,31
20.5.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,10	599,76	0,00	599,76	2.459,01
20.5.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,10	0,10	54,81	54,91	225,13
20.5.2.4.	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	95,30	8,31	0,74	9,05	862,46
20.5.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,80	7,72	3,19	10,91	1.677,95
20.5.2.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,50	9,41	2,79	12,20	1.018,70
20.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						10.657,50
20.5.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,08	28,46	25,20	53,66	4.297,09
20.5.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,28	599,76	0,00	599,76	3.166,73
20.5.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,28	0,10	54,81	54,91	289,92
20.5.3.4.	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	11,60	6,54	18,14	3,62
20.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,80	7,74	3,19	10,93	1.134,53
20.5.3.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,50	7,72	3,19	10,91	812,79
20.5.3.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,10	9,41	2,79	12,20	952,82


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FATIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

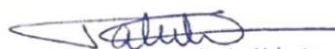
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.5.4.			LAJE						7.709,24
20.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	50,44	114,76	38,08	152,84	7.709,24
20.5.5.			CONTROLE TECNÓLOGO						270,00
20.5.5.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
20.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.692,66
20.6.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	144,86	27,25	29,98	57,23	8.290,33
20.6.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	52,50	4,65	7,80	12,45	653,62
20.6.0.3.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	24,36	173,43	62,56	235,99	5.748,71
20.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.188,95
20.7.1.			VIGAS BALDRAME						1.175,95
20.7.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	32,13	13,31	23,29	36,60	1.175,95
20.7.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS H = 1,00M						2.013,00
20.7.2.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	75,45	12,44	14,24	26,68	2.013,00
20.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						37.936,03
20.8.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.938,50	12,41	0,50	12,91	37.936,03
20.9.			COBERTURAS						10.681,01
20.9.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	187,61	41,52	4,34	45,86	8.603,79
20.9.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,67	20,23	20,91	41,14	1.014,92
20.9.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	15,00	10,72	11,55	22,27	334,05
20.9.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	49,34	0,48	14,28	14,76	728,25
20.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.444,16
20.10.1.			PORTAS						8.804,96
20.10.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	10,08	661,25	48,93	710,18	7.158,61
20.10.1.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	542,32	48,93	591,25	993,30
20.10.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	1,89	296,60	48,93	345,53	653,05
20.10.2.			JANELAS						2.579,95
20.10.2.1.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,40	393,44	9,41	402,85	966,84
20.10.2.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	201,45	52,32	253,77	507,54
20.10.2.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,52	386,40	52,32	438,72	1.105,57
20.10.3.			PORTA DE ENROLAR						2.059,25
20.10.3.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,71	298,07	62,57	360,64	2.059,25
20.11.			VIDROS						835,97
20.11.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	4,52	184,95	0,00	184,95	835,97
20.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						29.385,83
20.12.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	289,72	3,90	1,29	5,19	1.503,64
20.12.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	96,89	9,73	20,61	30,34	2.939,64
20.12.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	192,83	9,65	14,90	24,55	4.733,97
20.12.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	192,83	77,18	27,62	104,80	20.208,58
20.13.			FORROS						5.158,88
20.13.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	50,85	60,79	13,85	74,64	3.795,44
20.13.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	71,76	19,00	0,00	19,00	1.363,44
20.14.			REVESTIMENTO DE PISO						24.722,36
20.14.1.			GRANITINA						21.305,87
20.14.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	130,51	26,95	12,01	38,96	5.084,66
20.14.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	130,51	97,26	23,51	120,77	15.761,69
20.14.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	16,40	27,65	0,37	28,02	459,52
20.14.2.			PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO						3.416,49
20.14.2.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	36,18	46,84	42,84	89,68	3.244,62
20.14.2.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	16,40	1,53	8,95	10,48	171,87
20.15.			PINTURA						8.689,44
20.15.1.			PINTURA BARRADO						895,19
20.15.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	30,48	2,57	10,34	12,91	393,49
20.15.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	30,48	7,00	9,46	16,46	501,70
20.15.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO						1.523,20
20.15.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	60,04	2,57	10,34	12,91	775,11
20.15.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	60,04	4,08	8,38	12,46	748,09
20.15.3.			PINTURA TETO						1.149,71
20.15.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	50,85	2,57	10,34	12,91	656,47
20.15.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	50,85	3,66	6,04	9,70	493,24
20.15.4.			PINTURA EXTERNA						849,34
20.15.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	62,36	5,19	8,43	13,62	849,34
20.15.5.			PINTURA PORTAS						1.575,40
20.15.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	58,09	11,30	15,82	27,12	1.575,40
20.15.6.			PINTURA JANELAS						306,45


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

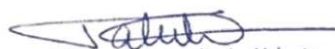
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.15.6.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,30	11,30	15,82	27,12	306,45
20.15.7.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.390,15
20.15.7.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	187,61	8,54	4,20	12,74	2.390,15
20.16.			DIVERSOS						10.203,75
20.16.1.			GERAL						9.376,14
20.16.1.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	15,93	435,17	54,96	490,13	7.807,77
20.16.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
20.16.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	7,00	48,85	244,25
20.16.1.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	187,61	1,92	2,21	4,13	774,82
20.16.2.			SINALIZAÇÃO						827,61
20.16.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	45,12	12,85	57,97	521,73
20.16.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
21.			ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉC.XXI - 2015		1,00				9.701,60
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51
21.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,73	5,21	52,51
21.2.			TRANSPORTES						34,55
21.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,73	10,64	49,37	34,55
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						61,91
21.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,72	0,00	2,91	2,91	28,28
21.3.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	9,72	1,08	2,38	3,46	33,63
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.864,45
21.4.1.			ESTACAS						1.393,68
21.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,04	41,15	73,19	878,28
21.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,00	9,42	0,98	10,40	405,60
21.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,41	2,79	12,20	109,80
21.4.2.			BLOCOS						1.143,07
21.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	48,02	48,02	41,77
21.4.2.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,91	5,91	8,51
21.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	579,55	260,03	839,58	41,97
21.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	599,76	0,00	599,76	521,79
21.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	43,68	43,78	38,08
21.4.2.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	7,72	3,19	10,91	490,95
21.4.3.			ARRANQUES						327,70
21.4.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	1,29	28,46	25,20	53,66	69,22
21.4.3.2.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,41	2,79	12,20	61,00
21.4.3.3.	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	14,00	8,31	0,74	9,05	126,70
21.4.3.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,11	599,76	0,00	599,76	65,97
21.4.3.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,11	0,10	43,68	43,78	4,81
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
21.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
21.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
21.6.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
21.7.			COBERTURAS						1.335,60
21.7.1.			METÁLICA						1.109,63
21.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	6,41	85,62	1.109,63
21.7.2.			CALHA E RUFO						225,97
21.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,43	62,77	225,97
21.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.687,06
21.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	12,01	38,96	378,69
21.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	97,26	23,51	120,77	1.173,88
21.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
21.9.			PINTURA						178,45
21.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						13,34
21.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
21.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						165,11
21.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	4,20	12,74	165,11
21.10.			DIVERSOS						41,63
21.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	2,21	4,13	41,63
22.			ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.543,27
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17,80
22.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,10	0,00	178,05	178,05	17,80
22.2.			TRANSPORTES						4,93


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,10	38,73	10,64	49,37	4,93
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						45,38
22.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,72	0,00	37,92	37,92	27,30
22.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	0,72	0,00	25,12	25,12	18,08
22.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.475,16
22.4.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
22.4.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
22.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
22.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
22.4.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
22.4.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
22.4.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
22.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
22.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
22.4.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	28,80	11,15	39,95	479,40
22.4.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,66	16,74	34,40	68,80
22.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FTTA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,00	8,06	8,00	16,06	240,90
22.4.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
22.4.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	16,11	14,72	30,83	61,66
22.4.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
22.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
22.4.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
22.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
22.4.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
22.4.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
22.4.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
22.4.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	5,00	1,20	0,39	1,59	7,95
22.4.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	10,00	0,54	1,13	1,67	16,70
22.4.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	10,00	0,46	0,79	1,25	12,50
22.4.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
22.4.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
22.4.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
23.			ETAPA 02 - GRANITINA		1,00				24.044,10
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.705,71
23.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,58	0,00	178,05	178,05	1.705,71
23.2.			TRANSPORTES						472,96
23.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,58	38,73	10,64	49,37	472,96
23.3.			REVESTIMENTO DE PISO						21.865,43
23.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	136,89	97,26	23,51	120,77	16.532,20
23.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	136,89	26,95	12,01	38,96	5.333,23
24.			ETAPA 02 - SALA		1,00				58.008,20
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.038,03
24.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,83	0,00	178,05	178,05	1.038,03
24.2.			TRANSPORTES						287,82
24.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,83	38,73	10,64	49,37	287,82
24.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.697,97
24.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	125,67	27,25	29,98	57,23	7.192,09
24.3.0.2.	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	M2	17,69	28,05	2,13	30,18	533,88
24.3.0.3.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	3.600,00	0,19	0,08	0,27	972,00
24.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.313,71
24.4.1.			PORTAS						7.927,07
24.4.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
24.4.1.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	8,64	402,50	48,93	451,43	3.900,35
24.4.2.			JANELAS						3.386,64
24.4.2.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,50	386,40	52,32	438,72	1.096,80
24.4.2.2.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	6,00	329,32	52,32	381,64	2.289,84
24.5.			VIDROS						1.572,07
24.5.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	8,50	184,95	0,00	184,95	1.572,07


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FATIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.112,29
24.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	251,34	3,90	1,29	5,19	1.304,45
24.6.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	108,10	9,73	20,61	30,34	3.279,75
24.6.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	143,24	9,65	14,90	24,55	3.516,54
24.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	143,24	77,18	27,62	104,80	15.011,55
24.7.			REVESTIMENTO DE PISO						5.120,92
24.7.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	32,37	26,95	12,01	38,96	1.261,13
24.7.0.2.	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023_PE	M2	32,37	97,39	21,85	119,24	3.859,79
24.8.			FERRAGENS						697,98
24.8.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	14,00	85,43	256,29
24.8.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	3,00	133,23	14,00	147,23	441,69
24.9.			PINTURA						1.625,30
24.9.1.			PINTURA PORTAS E JANELAS						1.625,30
24.9.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	59,93	11,30	15,82	27,12	1.625,30
24.10.			DIVERSOS						4.542,11
24.10.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,53	435,17	54,96	490,13	1.240,02
24.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
24.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	7,00	48,85	244,25
24.10.0.4.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	9,00	36,49	14,00	50,49	454,41
24.10.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,60	384,14	62,41	446,55	2.054,13
25.			ETAPA 02 - PINTURA		1,00				8.212,96
25.1.			PINTURA						8.212,96
25.1.1.			PINTURA BARRADO						4.459,02
25.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	126,39	0,00	5,91	5,91	746,96
25.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	126,39	2,57	10,34	12,91	1.631,69
25.1.1.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	126,39	7,00	9,46	16,46	2.080,37
25.1.2.			PINTURA ACIMA BARRADO						1.664,09
25.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	122,18	5,19	8,43	13,62	1.664,09
25.1.3.			PINTURA EXTERNA						2.089,85
25.1.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	153,44	5,19	8,43	13,62	2.089,85
26.			ETAPA 02 - TELHADO		1,00				36.392,31
26.1.			SERVICOS PRELIMINARES						5.775,32
26.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	219,72	0,00	6,16	6,16	1.353,47
26.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	219,72	0,00	17,80	17,80	3.911,01
26.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M2	103,20	0,00	4,95	4,95	510,84
26.2.			TRANSPORTES						1.779,78
26.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	36,05	38,73	10,64	49,37	1.779,78
26.3.			COBERTURAS						12.323,80
26.3.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	219,72	41,52	4,34	45,86	10.076,35
26.3.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	26,60	20,23	20,91	41,14	1.094,32
26.3.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	16,52	10,72	11,55	22,27	367,90
26.3.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	53,20	0,48	14,28	14,76	785,23
26.4.			FORROS						10.525,73
26.4.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	141,02	60,79	13,85	74,64	10.525,73
26.5.			PINTURA						5.987,68
26.5.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.799,23
26.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	219,72	8,54	4,20	12,74	2.799,23
26.5.2.			PINTURA FORRO DE GESSO						3.188,45
26.5.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	141,02	2,57	10,34	12,91	1.820,56
26.5.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	141,02	3,66	6,04	9,70	1.367,89
27.			ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				81.757,38
27.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						14.733,57
27.1.1.			ESTACAS - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						9.130,15
27.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	71,00	32,04	41,15	73,19	5.196,49
27.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	289,90	9,42	0,98	10,40	3.014,96
27.1.1.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,90	7,76	3,19	10,95	918,70
27.1.2.			BLOCOS - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						3.378,84
27.1.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,81	0,00	48,02	48,02	278,99
27.1.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,84	0,00	5,91	5,91	40,42
27.1.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,21	579,55	260,03	839,58	172,28
27.1.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,63	599,76	0,00	599,76	2.177,12
27.1.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,63	0,10	43,68	43,78	158,92
27.1.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,50	9,41	2,79	12,20	542,90
27.1.2.7.	GOINFRA	50905	REATERIO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,97	0,59	3,58	4,17	8,21
27.1.3.			ARRANQUES - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						2.224,58
27.1.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	13,85	28,46	25,20	53,66	743,19
27.1.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,81	599,76	0,00	599,76	485,80


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

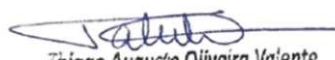
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,81	0,10	54,81	54,91	44,47
27.1.3.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,60	8,31	0,74	9,05	141,18
27.1.3.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,90	7,72	3,19	10,91	609,86
27.1.3.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,40	9,41	2,79	12,20	200,08
27.2.			ESTRUTURA						20.378,27
27.2.1.			VIGAS BALDRAME - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						6.001,17
27.2.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,83	0,00	48,02	48,02	231,93
27.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,11	0,00	5,91	5,91	95,21
27.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,29	579,55	260,03	839,58	243,47
27.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	49,45	22,69	12,19	34,88	1.724,81
27.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,97	599,76	0,00	599,76	1.781,28
27.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,97	0,10	54,81	54,91	163,08
27.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,57	0,00	25,12	25,12	39,43
27.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,20	7,74	3,19	10,93	1.160,76
27.2.1.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	46,00	9,41	2,79	12,20	561,20
27.2.2.			PILARES - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						8.289,44
27.2.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	60,92	28,46	25,20	53,66	3.268,96
27.2.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,55	599,76	0,00	599,76	2.129,14
27.2.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,55	0,10	54,81	54,91	194,93
27.2.2.4.	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	25,20	8,31	0,74	9,05	228,06
27.2.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,20	7,72	3,19	10,91	1.627,77
27.2.2.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,90	9,41	2,79	12,20	840,58
27.2.3.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						6.087,66
27.2.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,41	28,46	25,20	53,66	2.544,02
27.2.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,87	599,76	0,00	599,76	1.721,31
27.2.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,87	0,10	54,81	54,91	157,59
27.2.3.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	101,30	7,74	3,19	10,93	1.107,20
27.2.3.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,70	9,41	2,79	12,20	557,54
27.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.811,70
27.3.1.			VIGAS BALDRAME - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						1.811,70
27.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	49,50	13,31	23,29	36,60	1.811,70
27.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						44.833,84
27.4.1.			BLOCO AEE E SANITÁRIOS						44.833,84
27.4.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020, PSA	KG	3.472,80	12,41	0,50	12,91	44.833,84
28.			ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				30.936,20
28.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.936,20
28.1.1.			QD.03 - BLOCO AEE E SANITÁRIOS						14.764,10
28.1.1.1.	GOINFRA	70924	CONDUTELE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,31	13,60	21,91	723,03
28.1.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	5,73	8,58	14,31	57,24
28.1.1.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	85,00	1,90	1,19	3,09	262,65
28.1.1.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	499,00	0,09	0,00	0,09	44,91
28.1.1.5.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	17,00	0,17	0,00	0,17	2,89
28.1.1.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	151,00	0,12	0,63	0,75	113,25
28.1.1.7.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	151,00	0,13	0,39	0,52	78,52
28.1.1.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
28.1.1.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
28.1.1.10.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	79,00	0,46	0,79	1,25	98,75
28.1.1.11.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	79,00	0,54	1,13	1,67	131,93
28.1.1.12.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	7,00	6,56	1,19	7,75	54,25
28.1.1.13.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	19,00	5,04	1,19	6,23	118,37
28.1.1.14.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	7,00	5,41	1,19	6,60	46,20
28.1.1.15.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	16,00	11,54	11,59	23,13	370,08
28.1.1.16.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	19,68	11,59	31,27	93,81
28.1.1.17.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	13,68	12,80	26,48	185,36
28.1.1.18.	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	510,40	3,52	1,10	4,62	2.358,04
28.1.1.19.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	125,70	4,05	2,39	6,44	809,50
28.1.1.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	7,00	7,94	8,40	16,34	114,38
28.1.1.21.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
28.1.1.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
28.1.1.23.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
28.1.1.24.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
28.1.1.25.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	85,00	0,70	0,39	1,09	92,65
28.1.1.26.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	7,00	34,00	28,01	62,01	434,07
28.1.1.27.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	89,20	5,97	6,79	12,76	1.138,19
28.1.1.28.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	98,80	1,84	6,79	8,63	852,64
28.1.1.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	15,47	143,47	2.295,52
28.1.1.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024, PS	UN	32,00	17,50	11,25	28,75	920,00


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
28.1.1.31.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	11,00	118,46	3,19	121,65	1.338,15
28.1.1.32.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
28.1.2.			QD-06 - BLOCO REFEITÓRIO C/ COZINHA						16.172,10
28.1.2.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	8,31	13,60	21,91	43,82
28.1.2.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	9,83	21,28	31,11	808,86
28.1.2.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	1,90	1,19	3,09	12,36
28.1.2.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	89,00	0,09	0,00	0,09	8,01
28.1.2.5.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	2,00	0,17	0,00	0,17	0,34
28.1.2.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	8,00	0,12	0,63	0,75	6,00
28.1.2.7.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	8,00	0,13	0,39	0,52	4,16
28.1.2.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,19	0,63	0,82	16,40
28.1.2.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	20,00	0,19	0,39	0,58	11,60
28.1.2.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	6,56	1,19	7,75	46,50
28.1.2.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	19,00	5,04	1,19	6,23	118,37
28.1.2.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	3,00	5,41	1,19	6,60	19,80
28.1.2.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	17,00	11,54	11,59	23,13	393,21
28.1.2.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	19,68	11,59	31,27	62,54
28.1.2.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	12,80	26,48	52,96
28.1.2.16.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	513,90	3,52	1,10	4,62	2.374,21
28.1.2.17.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	59,50	4,05	2,39	6,44	383,18
28.1.2.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	7,94	8,40	16,34	98,04
28.1.2.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,32	14,80	34,12	34,12
28.1.2.20.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
28.1.2.21.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
28.1.2.22.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	13,00	11,17	12,00	23,17	301,21
28.1.2.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	24,01	132,42	662,10
28.1.2.24.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	156,92	24,01	180,93	180,93
28.1.2.25.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	4,00	0,70	0,39	1,09	4,36
28.1.2.26.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	28,01	62,01	620,10
28.1.2.27.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	7,20	5,97	6,79	12,76	91,87
28.1.2.28.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	155,40	1,84	6,79	8,63	1.341,10
28.1.2.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	128,00	15,47	143,47	5.021,45
28.1.2.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	70,00	17,50	11,25	28,75	2.012,50
28.1.2.31.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
29.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				4.223,56
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.223,56
29.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	22,88	0,00	12,00	12,00	274,56
29.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	118,91	7,84	25,37	33,21	3.949,00
30.			ETAPA 03 - GERAL		1,00				8.674,45
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						446,92
30.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,44	0,00	6,84	6,84	91,92
30.1.0.2.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERIFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	43,72	2,51	5,61	8,12	355,00
30.2.			TRANSPORTES						248,82
30.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,04	38,73	10,64	49,37	248,82
30.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.158,61
30.3.1.			PORTAS						7.158,61
30.3.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	10,08	661,25	48,93	710,18	7.158,61
30.4.			PINTURA						820,10
30.4.1.			PINTURA PORTAS						820,10
30.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,24	11,30	15,82	27,12	820,10
31.			ETAPA 03 - GRANITINA		1,00				97.820,72
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.942,16
31.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	38,99	0,00	178,05	178,05	6.942,16
31.2.			TRANSPORTES						1.924,93
31.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	38,99	38,73	10,64	49,37	1.924,93
31.3.			REVESTIMENTO DE PISO						88.953,63
31.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	556,90	97,26	23,51	120,77	67.256,81
31.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	556,90	26,95	12,01	38,96	21.696,82
32.			ETAPA 03 - PINTURA		1,00				24.276,74
32.1.			PINTURA						24.276,74
32.1.1.			PINTURA BARRADO						15.253,64
32.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	432,36	0,00	5,91	5,91	2.555,24
32.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	432,36	2,57	10,34	12,91	5.581,76
32.1.1.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	432,36	7,00	9,46	16,46	7.116,64
32.1.2.			PINTURA ACIMA BARRADO						5.496,07
32.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	403,53	5,19	8,43	13,62	5.496,07


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

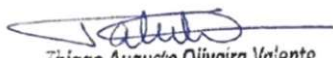
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.1.3.			PINTURA EXTERNA						3.527,03
32.1.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	258,96	5,19	8,43	13,62	3.527,03
33.			ETAPA 03 - TELHADO		1,00				135.663,92
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.880,55
33.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	798,16	0,00	6,16	6,16	4.916,66
33.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	798,16	0,00	17,80	17,80	14.207,24
33.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	556,90	0,00	4,95	4,95	2.756,65
33.2.			TRANSPORTES						6.735,54
33.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	136,43	38,73	10,64	49,37	6.735,54
33.3.			COBERTURAS						42.720,77
33.3.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	798,16	41,52	4,34	45,86	36.603,61
33.3.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIREIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	80,13	20,23	20,91	41,14	3.296,54
33.3.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	20,44	10,72	11,55	22,27	455,19
33.3.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	160,26	0,48	14,28	14,76	2.365,43
33.4.			FORROS						41.567,01
33.4.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	556,90	60,79	13,85	74,64	41.567,01
33.5.			PINTURA						22.760,05
33.5.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						10.168,55
33.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	798,16	8,54	4,20	12,74	10.168,55
33.5.2.			PINTURA FORRO DE GESSO						12.591,50
33.5.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	556,90	2,57	10,34	12,91	7.189,57
33.5.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	556,90	3,66	6,04	9,70	5.401,93
34.			ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				239.306,86
34.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.691,80
34.1.1.			ESTACAS - BLOCO 07 SALAS DE AULA						9.313,11
34.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,00	32,04	41,15	73,19	5.342,87
34.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	71,10	9,42	0,98	10,40	739,44
34.1.1.3.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021_PS	KG	266,90	8,11	0,52	8,63	2.303,34
34.1.1.4.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,70	7,76	3,19	10,95	927,46
34.1.2.			BLOCOS - BLOCO 07 SALAS DE AULA						3.814,00
34.1.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,97	0,00	48,02	48,02	238,65
34.1.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,02	0,00	5,91	5,91	41,48
34.1.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,21	579,55	260,03	839,58	176,31
34.1.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,98	599,76	0,00	599,76	2.387,04
34.1.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,98	0,10	43,68	43,78	174,24
34.1.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	50,40	9,41	2,79	12,20	614,88
34.1.2.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,30	7,74	3,19	10,93	178,15
34.1.2.8.	GOINFRA	50905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,78	0,59	3,58	4,17	3,25
34.1.3.			ARRANQUES - BLOCO 07 SALAS DE AULA						564,69
34.1.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,08	28,46	25,20	53,66	218,93
34.1.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,20	599,76	0,00	599,76	119,95
34.1.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,20	0,10	54,81	54,91	10,98
34.1.3.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,10	7,72	3,19	10,91	153,83
34.1.3.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	9,41	2,79	12,20	61,00
34.2.			ESTRUTURA						41.675,96
34.2.1.			VIGAS BALDRAME - BLOCO 07 SALAS DE AULA						4.964,17
34.2.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,63	0,00	48,02	48,02	174,31
34.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,09	0,00	5,91	5,91	53,72
34.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,18	579,55	260,03	839,58	151,12
34.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	35,20	22,69	12,19	34,88	1.227,77
34.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,82	599,76	0,00	599,76	1.691,32
34.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,82	0,10	54,81	54,91	154,84
34.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,63	0,00	25,12	25,12	15,82
34.2.1.8.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,30	7,72	3,19	10,91	963,35
34.2.1.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,60	9,41	2,79	12,20	531,92
34.2.2.			PILARES - BLOCO 07 SALAS DE AULA						4.280,43
34.2.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,21	28,46	25,20	53,66	1.513,74
34.2.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,88	599,76	0,00	599,76	1.127,54
34.2.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,88	0,10	54,81	54,91	103,23
34.2.2.4.	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	134,80	8,31	0,74	9,05	1.219,94
34.2.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,90	9,41	2,79	12,20	315,98
34.2.3.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO 07 SALAS DE AULA						32.431,36
34.2.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	190,85	28,46	25,20	53,66	10.241,01
34.2.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	14,56	599,76	0,00	599,76	8.732,50
34.2.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	14,56	0,10	54,81	54,91	799,48
34.2.3.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,10	7,74	3,19	10,93	449,22
34.2.3.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	730,10	7,72	3,19	10,91	7.965,39
34.2.3.6.	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	67,20	8,31	0,74	9,05	608,16


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

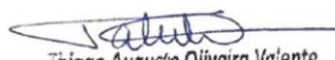
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.2.3.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	298,00	9,41	2,79	12,20	3.635,60
34.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.108,98
34.3.1.			VIGAS BALDRAME - 07 SALAS DE AULA						1.108,98
34.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,30	13,31	23,29	36,60	1.108,98
34.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						182.830,12
34.4.1.			BLOCO 07 SALAS DE AULA						182.830,12
34.4.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	14.161,90	12,41	0,50	12,91	182.830,12
35.			ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				37.446,18
35.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.446,18
35.1.1.			QD.02 - BLOCO 07 SALAS DE AULA						37.446,18
35.1.1.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	50,00	8,31	13,60	21,91	1.095,50
35.1.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00	5,73	8,58	14,31	1.087,56
35.1.1.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	9,83	21,28	31,11	217,77
35.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	145,00	1,90	1,19	3,09	448,05
35.1.1.5.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	2,32	2,00	4,32	17,28
35.1.1.6.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	4,12	2,79	6,91	6,91
35.1.1.7.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	289,00	0,09	0,00	0,09	26,01
35.1.1.8.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	10,00	0,17	0,00	0,17	1,70
35.1.1.9.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	245,00	0,12	0,63	0,75	183,75
35.1.1.10.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	245,00	0,13	0,39	0,52	127,40
35.1.1.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	23,00	0,19	0,63	0,82	18,86
35.1.1.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	23,00	0,19	0,39	0,58	13,34
35.1.1.13.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	45,00	0,46	0,79	1,25	56,25
35.1.1.14.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	45,00	0,54	1,13	1,67	75,15
35.1.1.15.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	6,56	1,19	7,75	31,00
35.1.1.16.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	32,00	5,04	1,19	6,23	199,36
35.1.1.17.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	21,00	5,41	1,19	6,60	138,60
35.1.1.18.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	25,00	11,54	11,59	23,13	578,25
35.1.1.19.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	13,68	12,80	26,48	370,72
35.1.1.20.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	7,00	19,68	11,59	31,27	218,89
35.1.1.21.	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	1.556,80	3,52	1,10	4,62	7.192,41
35.1.1.22.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	470,20	4,05	2,39	6,44	3.028,08
35.1.1.23.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	7,94	8,40	16,34	65,36
35.1.1.24.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	7,00	19,32	14,80	34,12	238,84
35.1.1.25.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
35.1.1.26.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
35.1.1.27.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	16,00	11,17	12,00	23,17	370,72
35.1.1.28.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	145,00	0,70	0,39	1,09	158,05
35.1.1.29.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	14,00	0,82	0,39	1,21	16,94
35.1.1.30.	GOINFRA	70353	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	5,00	0,94	1,19	2,13	10,65
35.1.1.31.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	28,01	62,01	310,05
35.1.1.32.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	138,20	5,97	6,79	12,76	1.763,43
35.1.1.33.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00	9,21	7,58	16,79	285,43
35.1.1.34.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	11,66	8,43	20,09	100,45
35.1.1.35.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	229,60	1,84	6,79	8,63	1.981,44
35.1.1.36.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	10,60	2,20	6,79	8,99	95,29
35.1.1.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	77,00	128,00	15,47	143,47	11.047,19
35.1.1.38.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	154,00	17,50	11,25	28,75	4.427,50
35.1.1.39.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
36.			ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				2.752,99
36.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.752,99
36.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	118,91	0,00	12,00	12,00	1.426,92
36.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	39,93	7,84	25,37	33,21	1.326,07
37.			ETAPA 04 - GERAL		1,00				8.295,40
37.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						80,43
37.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,76	0,00	6,84	6,84	80,43
37.2.			TRANSPORTES						29,12
37.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,59	38,73	10,64	49,37	29,12
37.3.			COBERTURAS						207,14
37.3.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,30	26,34	36,43	62,77	207,14
37.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.158,61
37.4.1.			PORTAS						7.158,61
37.4.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	10,08	661,25	48,93	710,18	7.158,61
37.5.			PINTURA						820,10
37.5.1.			PINTURA PORTAS						820,10


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

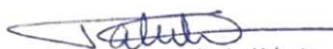
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,24	11,30	15,82	27,12	820,10
38.			ETAPA 04 - GRANITINA		1,00				52.031,22
38.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.690,97
38.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	20,73	0,00	178,05	178,05	3.690,97
38.2.			TRANSPORTES						1.023,44
38.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,73	38,73	10,64	49,37	1.023,44
38.3.			REVESTIMENTO DE PISO						47.316,81
38.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	296,23	97,26	23,51	120,77	35.775,69
38.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	296,23	26,95	12,01	38,96	11.541,12
39.			ETAPA 04 - BANHEIROS		1,00				49.693,82
39.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.798,97
39.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,04	0,00	42,80	42,80	87,31
39.1.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,91	0,00	178,05	178,05	518,12
39.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	209,53	0,00	4,27	4,27	894,69
39.1.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,52	0,00	6,84	6,84	78,79
39.1.0.5.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	11,00	0,00	5,14	5,14	56,54
39.1.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,49	0,00	4,27	4,27	6,36
39.1.0.7.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,69	5,69	34,14
39.1.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	16,00	0,00	5,02	5,02	80,32
39.1.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	4,27	4,27	42,70
39.2.			TRANSPORTES						653,65
39.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,24	38,73	10,64	49,37	653,65
39.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.628,00
39.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CUM5)	M2	45,92	27,25	29,98	57,23	2.628,00
39.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.227,19
39.4.1.			PORTAS						9.227,19
39.4.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
39.4.1.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	402,50	48,93	451,43	5.200,47
39.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.431,82
39.5.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C130 ARML)	M2	91,84	3,90	1,29	5,19	476,64
39.5.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C14 ARML)	M2	91,84	9,65	14,90	24,55	2.254,67
39.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	178,44	77,18	27,62	104,80	18.700,51
39.6.			REVESTIMENTO DE PISO						6.040,03
39.6.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	40,93	26,95	12,01	38,96	1.594,63
39.6.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	40,93	93,99	14,62	108,61	4.445,40
39.7.			FERRAGENS						1.581,36
39.7.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	14,00	85,43	256,29
39.7.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	9,00	133,23	14,00	147,23	1.325,07
39.8.			PINTURA						1.795,59
39.8.1.			PINTURA FORRO						397,02
39.8.1.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	40,93	3,66	6,04	9,70	397,02
39.8.2.			PINTURA PORTAS						1.398,57
39.8.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	51,57	11,30	15,82	27,12	1.398,57
39.9.			DIVERSOS						4.537,21
39.9.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,52	435,17	54,96	490,13	1.235,12
39.9.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
39.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	7,00	48,85	244,25
39.9.0.4.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	9,00	36,49	14,00	50,49	454,41
39.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,60	384,14	62,41	446,55	2.054,13
40.			ETAPA 04 - PINTURA		1,00				16.227,40
40.1.			PINTURA						16.227,40
40.1.1.			PINTURA BARRADO						8.798,11
40.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	249,38	0,00	5,91	5,91	1.473,83
40.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	249,38	2,57	10,34	12,91	3.219,49
40.1.1.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	249,38	7,00	9,46	16,46	4.104,79
40.1.2.			PINTURA ACIMA BARRADO						3.170,05
40.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	252,75	5,19	8,43	13,62	3.170,05
40.1.3.			PINTURA EXTERNA						4.259,24
40.1.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	312,72	5,19	8,43	13,62	4.259,24
41.			ETAPA 04 - TELHADO		1,00				66.182,51
41.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.881,79
41.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	351,23	0,00	6,16	6,16	2.163,57


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

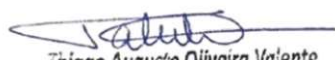
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
41.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	351,23	0,00	17,80	17,80	6.251,89
41.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	296,23	0,00	4,95	4,95	1.466,33
41.2.			TRANSPORTES						3.039,71
41.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	61,57	38,73	10,64	49,37	3.039,71
41.3.			COBERTURAS						19.977,99
41.3.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	351,23	41,52	4,34	45,86	16.107,40
41.3.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	37,70	20,23	20,91	41,14	1.550,97
41.3.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTTOES)	M	22,90	10,72	11,55	22,27	509,98
41.3.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	75,40	0,48	14,28	14,76	1.112,90
41.3.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	11,10	26,34	36,43	62,77	696,74
41.4.			FORROS						22.110,60
41.4.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	296,23	60,79	13,85	74,64	22.110,60
41.5.			PINTURA						11.172,42
41.5.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						4.474,67
41.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	351,23	8,54	4,20	12,74	4.474,67
41.5.2.			PINTURA FORRO DE GESSO						6.697,75
41.5.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	296,23	2,57	10,34	12,91	3.824,32
41.5.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	296,23	3,66	6,04	9,70	2.873,43
42.			ETAPA 04 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				87.139,43
42.1.			ESTRUTURA						10.428,22
42.1.1.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO 04 SALAS DE AULA						10.428,22
42.1.1.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,47	28,46	25,20	53,66	3.083,84
42.1.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,31	599,76	0,00	599,76	2.584,96
42.1.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,31	0,10	54,81	54,91	236,66
42.1.1.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	305,30	7,72	3,19	10,91	3.330,82
42.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	97,70	9,41	2,79	12,20	1.191,94
42.2.			ESTRUTURAS METÁLICAS						76.711,21
42.2.1.			BLOCO 04 SALAS DE AULA						57.329,43
42.2.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.440,70	12,41	0,50	12,91	57.329,43
42.2.2.			BLOCO SANITÁRIOS						19.381,78
42.2.2.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.501,30	12,41	0,50	12,91	19.381,78
43.			ETAPA 04 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				16.709,97
43.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.709,97
43.1.1.			QD.01 - BLOCO 04 SALAS DE AULA						16.709,97
43.1.1.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	8,31	13,60	21,91	657,30
43.1.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	5,73	8,58	14,31	228,96
43.1.1.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
43.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEI DIAMETRO 3/4"	UN	108,00	1,90	1,19	3,09	333,72
43.1.1.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	497,00	0,09	0,00	0,09	44,73
43.1.1.6.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	17,00	0,17	0,00	0,17	2,89
43.1.1.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	168,00	0,12	0,63	0,75	126,00
43.1.1.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	168,00	0,13	0,39	0,52	87,36
43.1.1.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
43.1.1.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
43.1.1.11.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	78,00	0,46	0,79	1,25	97,50
43.1.1.12.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	78,00	0,54	1,13	1,67	130,26
43.1.1.13.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	6,56	1,19	7,75	38,75
43.1.1.14.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	17,00	5,04	1,19	6,23	105,91
43.1.1.15.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	12,00	5,41	1,19	6,60	79,20
43.1.1.16.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	13,00	11,54	11,59	23,13	300,69
43.1.1.17.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	13,68	12,80	26,48	211,84
43.1.1.18.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	19,68	11,59	31,27	125,08
43.1.1.19.	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	676,70	3,52	1,10	4,62	3.126,35
43.1.1.20.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	155,70	4,05	2,39	6,44	1.002,70
43.1.1.21.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	7,94	8,40	16,34	81,70
43.1.1.22.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	19,32	14,80	34,12	136,48
43.1.1.23.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
43.1.1.24.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
43.1.1.25.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
43.1.1.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
43.1.1.27.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	108,00	0,70	0,39	1,09	117,72
43.1.1.28.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	101,70	1,84	6,79	8,63	877,67
43.1.1.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	8,00	34,00	28,01	62,01	496,08
43.1.1.30.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	94,20	5,97	6,79	12,76	1.201,99
43.1.1.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
43.1.1.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

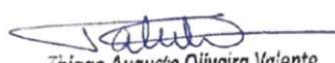
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43.1.1.33.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,00	118,46	3,19	121,65	121,65
43.1.1.34.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
44.			ETAPA 05 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				717,93
44.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						717,93
44.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	39,93	0,00	12,00	12,00	479,16
44.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	7,19	7,84	25,37	33,21	238,77
45.			ETAPA 05 - SECRETARIA		1,00				15.078,54
45.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						126,62
45.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,34	0,00	42,80	42,80	100,15
45.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	0,00	6,84	6,84	11,49
45.1.0.3.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,69	5,69	5,69
45.1.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,02	5,02	5,02
45.1.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,27	4,27	4,27
45.2.			TRANSPORTES						124,90
45.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,53	38,73	10,64	49,37	124,90
45.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						2.228,53
45.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	38,94	27,25	29,98	57,23	2.228,53
45.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.521,44
45.4.1.			PORTAS						7.158,61
45.4.1.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	10,08	661,25	48,93	710,18	7.158,61
45.4.2.			JANELAS						362,83
45.4.2.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	673,35	52,32	725,67	362,83
45.5.			VIDROS						90,42
45.5.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	0,50	180,84	0,00	180,84	90,42
45.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.767,06
45.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	77,88	3,90	1,29	5,19	404,19
45.6.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	77,88	9,73	20,61	30,34	2.362,87
45.7.			PINTURA						847,21
45.7.1.			PINTURA PORTAS						546,73
45.7.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	15,82	27,12	546,73
45.7.2.			PINTURA JANELAS						300,48
45.7.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,08	11,30	15,82	27,12	300,48
45.8.			DIVERSOS						1.372,36
45.8.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	435,17	54,96	490,13	573,45
45.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	296,57	73,30	369,87	798,91
46.			ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE		1,00				64.653,71
46.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.956,19
46.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,43	0,00	42,80	42,80	275,20
46.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,78	0,00	6,84	6,84	25,85
46.1.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,21	0,00	178,05	178,05	1.283,74
46.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	19,71	0,00	6,84	6,84	134,81
46.1.0.5.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	80,20	0,00	2,95	2,95	236,59
46.2.			TRANSPORTES						890,14
46.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,03	38,73	10,64	49,37	890,14
46.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.722,79
46.3.1.			ATERRO						1.211,92
46.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	22,63	14,10	0,00	14,10	319,08
46.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	282,87	2,73	0,00	2,73	772,23
46.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	22,63	5,33	0,00	5,33	120,61
46.3.2.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						510,87
46.3.2.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	80,20	0,00	2,91	2,91	233,38
46.3.2.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	80,20	1,08	2,38	3,46	277,49
46.4.			ESTRUTURA						15.051,19
46.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	43,06	225,51	124,03	349,54	15.051,19
46.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.291,10
46.5.1.			RAMPAS						1.291,10
46.5.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	22,56	27,25	29,98	57,23	1.291,10
46.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.233,63
46.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	67,20	336,01	44,03	380,04	25.538,68
46.6.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	48,93	710,18	1.193,10
46.6.0.3.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	3,15	342,34	47,00	389,34	1.226,42
46.6.0.4.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,20	492,10	49,67	541,77	2.275,43


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

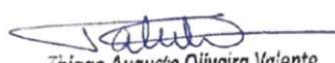
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
46.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.744,85
46.7.1.			MURO DE ARRIMO						2.141,74
46.7.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,28	3,90	1,29	5,19	312,85
46.7.1.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	60,28	9,73	20,61	30,34	1.828,89
46.7.2.			RAMPAS						1.603,11
46.7.2.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	45,12	3,90	1,29	5,19	234,17
46.7.2.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	45,12	9,73	20,61	30,34	1.368,94
46.8.			REVESTIMENTO DE PISO						7.732,26
46.8.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	153,00	33,21	10,71	43,92	6.719,76
46.8.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,59	192,66	27,93	220,59	1.012,50
46.9.			PINTURA						1.555,69
46.9.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO						821,01
46.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,28	5,19	8,43	13,62	821,01
46.9.2.			PINTURA PORTÕES						734,68
46.9.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,09	11,30	15,82	27,12	734,68
46.10.			DIVERSOS						475,87
46.10.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	26,84	15,19	2,54	17,73	475,87
47.			ETAPA 05 - ADMINISTRAÇÃO		1,00				7.292,63
47.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						58,44
47.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,98	0,00	6,84	6,84	40,90
47.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,41	0,00	42,80	42,80	17,54
47.2.			TRANSPORTES						36,53
47.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,74	38,73	10,64	49,37	36,53
47.3.			SERVIÇO EM TERRA						139,23
47.3.1.			ATERRO						139,23
47.3.1.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	2,60	14,10	0,00	14,10	36,66
47.3.1.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	32,50	2,73	0,00	2,73	88,72
47.3.1.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	2,60	5,33	0,00	5,33	13,85
47.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.058,43
47.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,50	305,85	44,03	349,88	1.574,46
47.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,43	336,01	44,03	380,04	5.483,97
48.			ETAPA 05 - GERAL		1,00				5.381,38
48.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						45,96
48.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,72	0,00	6,84	6,84	45,96
48.2.			TRANSPORTES						16,29
48.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33	38,73	10,64	49,37	16,29
48.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.772,40
48.3.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,72	661,25	48,93	710,18	4.772,40
48.4.			PINTURA						546,73
48.4.1.			PINTURA PORTAS						546,73
48.4.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	15,82	27,12	546,73
49.			ETAPA 05 - GRANITINA		1,00				24.013,08
49.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.703,93
49.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,57	0,00	178,05	178,05	1.703,93
49.2.			TRANSPORTES						472,47
49.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,57	38,73	10,64	49,37	472,47
49.3.			REVESTIMENTO DE PISO						21.836,68
49.3.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	136,71	26,95	12,01	38,96	5.326,22
49.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	136,71	97,26	23,51	120,77	16.510,46
50.			ETAPA 05 - PINTURA		1,00				16.103,36
50.1.			PINTURA						16.103,36
50.1.1.			PINTURA BARRADO						6.998,27
50.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	215,73	0,00	5,91	5,91	1.274,96
50.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	215,73	2,57	10,34	12,91	2.785,07
50.1.1.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	215,73	5,19	8,43	13,62	2.938,24
50.1.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO						4.085,31
50.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	299,95	5,19	8,43	13,62	4.085,31
50.1.3.			PINTURA EXTERNA						5.019,78
50.1.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	368,56	5,19	8,43	13,62	5.019,78
51.			ETAPA 05 - TELHADO		1,00				33.954,57
51.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.598,62
51.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	204,22	0,00	6,16	6,16	1.257,99
51.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	204,22	0,00	17,80	17,80	3.635,11
51.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	142,53	0,00	4,95	4,95	705,52
51.2.			TRANSPORTES						1.723,50
51.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	34,91	38,73	10,64	49,37	1.723,50
51.3.			COBERTURAS						11.676,20
51.3.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	204,22	41,52	4,34	45,86	9.365,52


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
51.3.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	28,10	2023	20,91	41,14	1.156,03
51.3.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	14,60	10,72	11,55	22,27	325,14
51.3.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	56,20	0,48	14,28	14,76	829,51
51.4.			FORROS						9.131,89
51.4.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	142,53	50,22	13,85	64,07	9.131,89
51.5.			PINTURA						5.824,36
51.5.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.601,76
51.5.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	204,22	8,54	4,20	12,74	2.601,76
51.5.2.			PINTURA FORRO						3.222,60
51.5.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,53	2,57	10,34	12,91	1.840,06
51.5.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	142,53	3,66	6,04	9,70	1.382,54
52.			ETAPA 05 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				56.995,01
52.1.			ESTRUTURA						9.382,93
52.1.1.			VIGAS DE TRAVAMENTO - BLOCO ADMINISTRATIVO						9.382,93
52.1.1.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	54,93	28,46	25,20	53,66	2.947,54
52.1.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,12	599,76	0,00	599,76	2.471,01
52.1.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,12	0,10	54,81	54,91	226,22
52.1.1.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	241,10	7,72	3,19	10,91	2.630,40
52.1.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,80	9,41	2,79	12,20	1.107,76
52.2.			ESTRUTURAS METÁLICAS						47.612,08
52.2.1.			BLOCO ADMINISTRATIVO						47.612,08
52.2.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRILÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.688,00	12,41	0,50	12,91	47.612,08
53.			ETAPA 05 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				30.544,91
53.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.544,91
53.1.1.			QD-04 - BLOCO ADMINISTRATIVO						30.544,91
53.1.1.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	60,00	8,31	13,60	21,91	1.314,60
53.1.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	5,73	8,58	14,31	271,89
53.1.1.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	139,00	1,90	1,19	3,09	429,51
53.1.1.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
53.1.1.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	259,00	0,12	0,63	0,75	194,25
53.1.1.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	259,00	0,13	0,39	0,52	134,68
53.1.1.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
53.1.1.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
53.1.1.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	18,00	6,56	1,19	7,75	139,50
53.1.1.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	37,00	5,04	1,19	6,23	230,51
53.1.1.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	5,00	5,41	1,19	6,60	33,00
53.1.1.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	34,00	11,54	11,59	23,13	786,42
53.1.1.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	19,68	11,59	31,27	93,81
53.1.1.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	13,68	12,80	26,48	105,92
53.1.1.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.399,90	3,52	1,10	4,62	6.467,53
53.1.1.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	151,40	4,05	2,39	6,44	975,01
53.1.1.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	18,00	7,94	8,40	16,34	294,12
53.1.1.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,32	14,80	34,12	34,12
53.1.1.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
53.1.1.20.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
53.1.1.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	15,00	11,17	12,00	23,17	347,55
53.1.1.22.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	139,00	0,70	0,39	1,09	151,51
53.1.1.23.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	28,01	62,01	620,10
53.1.1.24.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	208,80	1,84	6,79	8,63	1.801,94
53.1.1.25.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	16,00	2,20	6,79	8,99	143,84
53.1.1.26.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	118,10	5,97	6,79	12,76	1.506,95
53.1.1.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	63,00	128,00	15,47	143,47	9.038,61
53.1.1.28.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	126,00	17,50	11,25	28,75	3.622,50
53.1.1.29.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	118,46	3,19	121,65	243,30
53.1.1.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,63	40,96	122,88
53.1.1.31.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
54.			ETAPA 06 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				8.955,43
54.1.			TRANSPORTES						395,26
54.1.0.1.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
54.2.			DIVERSOS						8.560,17
54.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.604,76	1,92	2,21	4,13	6.627,65
54.2.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
55.			ETAPA 06 - QUADRA COBERTA		1,00				77.374,07
55.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.525,44
55.1.1.			SALAS DE GESSO ACARTONADO						6.525,44
55.1.1.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	163,96	2,51	5,61	8,12	1.331,35
55.1.1.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	147,00	0,56	1,33	1,89	277,83


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 - NOSSA SRA DE FATIMA - CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
55.1.1.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	14,04	0,00	6,84	6,84	96,03
55.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,00	0,00	18,63	18,63	55,89
55.1.1.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	25,22	0,00	178,05	178,05	4.490,42
55.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	16,00	0,00	17,12	17,12	273,92
55.2.			TRANSPORTES						2.307,06
55.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	46,73	38,73	10,64	49,37	2.307,06
55.3.			REVESTIMENTO DE PISO						25.411,87
55.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	360,35	11,50	1,18	12,68	4.569,23
55.3.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	360,35	45,44	12,40	57,84	20.842,64
55.4.			PINTURA						37.131,97
55.4.1.			PINTURA PISO DA QUADRA						25.638,34
55.4.1.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	360,35	58,52	7,92	66,44	23.941,65
55.4.1.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	146,90	4,63	6,92	11,55	1.696,69
55.4.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						5.481,13
55.4.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	430,23	8,54	4,20	12,74	5.481,13
55.4.3.			PINTURA MURETA INTERNA						4.989,64
55.4.3.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	75,10	58,52	7,92	66,44	4.989,64
55.4.4.			PINTURA MURETA EXTERNA						1.022,86
55.4.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,10	5,19	8,43	13,62	1.022,86
55.5.			DIVERSOS						5.997,73
55.5.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
55.5.0.2.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
56.			ETAPA 06 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				9.510,14
56.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.510,14
56.1.1.			QD-05 - QUADRA COBERTA						9.510,14
56.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	5,73	8,58	14,31	114,48
56.1.1.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,31	13,60	21,91	131,46
56.1.1.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	16,00	1,90	1,19	3,09	49,44
56.1.1.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	2,32	2,00	4,32	43,20
56.1.1.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	148,00	0,09	0,00	0,09	13,32
56.1.1.6.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	4,00	0,17	0,00	0,17	0,68
56.1.1.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	28,00	0,12	0,63	0,75	21,00
56.1.1.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	28,00	0,13	0,39	0,52	14,56
56.1.1.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	40,00	0,19	0,63	0,82	32,80
56.1.1.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	40,00	0,19	0,39	0,58	23,20
56.1.1.11.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	25,00	0,46	0,79	1,25	31,25
56.1.1.12.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	25,00	0,54	1,13	1,67	41,75
56.1.1.13.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	6,00	5,04	1,19	6,23	37,38
56.1.1.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	11,54	11,59	23,13	138,78
56.1.1.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	350,00	3,52	1,10	4,62	1.617,00
56.1.1.16.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
56.1.1.17.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
56.1.1.18.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	7,00	11,17	12,00	23,17	162,19
56.1.1.19.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	43,00	0,70	0,39	1,09	46,87
56.1.1.20.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	36,00	0,82	0,39	1,21	43,56
56.1.1.21.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	28,01	62,01	310,05
56.1.1.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	63,10	5,97	6,79	12,76	805,15
56.1.1.23.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	39,20	9,21	7,58	16,79	658,16
56.1.1.24.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	12,91	368,31	2.946,48
56.1.1.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	12,00	99,06	792,48
56.1.1.26.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
								VALOR TOTAL	2.643.759,83
								VALOR BDI (20,34%)	537.740,75
								TOTAL ORÇAMENTO	3.181.500,58

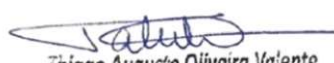
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2	1.701,78	
MATERIAL S/ BDI	71%	RS 1.873.081,28
MÃO DE OBRA S/ BDI	29%	RS 770.678,55

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 31/07/2025	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1625,15	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 264,76	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,40	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
------	--------	--------	------------------------	------	-------	-----	----	-------------	-------------

(4) Nos casos em que houver execução de graniitina 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.



Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430		CRE CRE-CATALÃO
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	183.590,25	220.932,51	6,94
b.	TRANSPORTES	27.554,84	33.159,49	1,04
c.	SERVIÇO EM TERRA	31.284,90	37.648,25	1,18
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	77.115,74	92.801,08	2,92
e.	ESTRUTURA	131.190,64	157.874,82	4,96
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	328.219,29	394.979,09	12,41
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	167.225,64	201.239,34	6,33
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	21.813,81	26.250,74	0,83
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	56.012,69	67.405,67	2,12
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.327,02	7.613,94	0,24
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	410.310,74	493.767,94	15,52
o.	COBERTURAS	132.704,79	159.696,94	5,02
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.357,09	4.039,92	0,13
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	127.777,10	153.766,96	4,83
r.	VIDROS	2.498,46	3.006,65	0,09
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	82.864,98	99.719,72	3,13
t.	FORROS	98.862,44	118.971,06	3,74
u.	REVESTIMENTO DE PISO	279.049,07	335.807,65	10,56
v.	FERRAGENS	2.279,34	2.742,96	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	156.525,60	188.362,91	5,92
y.	PINTURA	181.000,44	217.815,93	6,85
z.	DIVERSOS	136.194,96	163.897,01	5,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.643.759,83	3.181.500,58	100,00

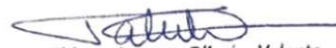
(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO	NÚMERO DE PARCELAS 15
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 450 dias corridos
LOCAL CATALÃO	DATA 31/07/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:		ETAPA 01			ETAPA 02			ETAPA 03			ETAPA 04		ETAPA 05		ETAPA 06	
		Parcelas:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Dias:		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.181.500,58	% Período	42,03%	9,04%	11,66%				18,24%				9,92%		5,56%		3,55%	
	R\$ 220.932,51		R\$ 92.837,93	R\$ 19.972,30	R\$ 25.760,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.298,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.916,50	R\$ -	R\$ 12.283,85	R\$ -	R\$ 7.843,10	
TRANSPORTES	R\$ 33.159,49	% Período	4,29%	4,51%	4,61%	4,61%	4,61%	3,96%	8,80%	8,79%	8,79%	7,49%	8,47%	9,07%	5,87%	6,25%	9,88%	
	R\$ 37.648,25	% Período	R\$ 1.422,54	R\$ 1.495,49	R\$ 1.528,65	R\$ 1.528,65	R\$ 1.528,65	R\$ 1.313,12	R\$ 2.918,04	R\$ 2.914,72	R\$ 2.914,72	R\$ 2.483,65	R\$ 2.808,61	R\$ 3.007,57	R\$ 1.946,46	R\$ 2.072,47	R\$ 3.276,16	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 37.648,25	% Período	R\$ 10.658,22	R\$ 4.596,85	R\$ 18.890,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,51	R\$ 2.240,07	R\$ -	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 92.801,08	% Período	R\$ 16,57%		65,67%				17,76%				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ 157.874,82	% Período	R\$ 15.377,14	R\$ -	R\$ 60.942,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.481,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 157.874,82	% Período	R\$ -	R\$ -	16,67%	25,00%			12,71%	19,06%			3,89%	4,05%	9,13%	9,49%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 26.317,72	R\$ 39.468,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.065,89	R\$ 30.090,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.141,23	R\$ 6.393,92	R\$ 14.413,97	R\$ 14.982,32	R\$ -	
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 394.979,09	% Período	R\$ 6,84%	10,26%	2,24%	13,79%	9,08%	6,72%	6,72%	15,28%	2,85%		2,04%	3,05%	3,72%	12,30%	5,11%	
	R\$ 27.016,57		R\$ 40.524,85	R\$ 8.847,53	R\$ 54.467,62	R\$ 35.864,10	R\$ 26.542,59	R\$ 26.542,59	R\$ 60.352,80	R\$ 60.352,80	R\$ 11.356,90	R\$ -	R\$ 8.057,57	R\$ 12.046,86	R\$ 14.693,22	R\$ 48.583,43	R\$ 20.183,43	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 201.239,34	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.061,97	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		R\$ -	R\$ -	R\$ -	15,00%	5,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.185,90	30,185,90	30,185,90	30,185,90	30,185,90	30,185,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.185,90	R\$ 10.061,97	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 26.250,74	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	36,03%	21,16%	21,41%	21,40%				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.438,14	5,554,66	5,620,28	5,617,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 67.405,67	% Período	R\$ 47,27%			26,31%	15,45%						4,69%		6,28%			
	R\$ 31.862,66		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.734,43	10,414,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.161,33	R\$ -	R\$ 4.233,08	R\$ -	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.613,94	% Período	R\$ 2,67%		27,93%	27,93%	23,94%		6,13%	6,13%	5,27%							
	R\$ 203,29		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.126,57	2,126,57	1,822,78	R\$ -	R\$ 466,73	466,73	401,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 493.767,94	% Período	R\$ 1,45%	2,69%		7,35%	13,65%			15,69%	28,96%		6,54%	12,15%	4,07%	7,54%		
	R\$ 159.696,94		R\$ 7.139,64	R\$ 13.282,36	R\$ -	R\$ 36.291,94	67,399,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.027,80	142,495,20	R\$ -	R\$ 32.292,42	39,992,80	20,096,36	37,230,10	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 159.696,94	% Período	R\$ -	R\$ -	10,89%	8,91%	4,20%	4,20%		20,23%	16,17%		1,68%	16,89%		9,61%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ 11.530,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.391,00	14,229,00	R\$ 6.707,27	R\$ 6.707,27	32,306,60	R\$ 25.823,00	R\$ 2.682,90	R\$ 26.972,81	R\$ -	R\$ 15.346,88	R\$ -	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 4.039,92	% Período	R\$ 54,00%	46,00%														
	R\$ 2.181,56		R\$ 1.858,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 153.766,96	% Período	R\$ 10,09%	10,50%		12,20%	9,98%			3,08%	2,52%		6,28%	6,54%	19,02%	19,79%		
	R\$ 15.515,09		R\$ 16.145,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.759,57	15,345,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.736,02	3.874,93	R\$ 9.656,57	R\$ 10.056,36	R\$ 29.246,48	R\$ 30.430,48	R\$ -	R\$ -	
VIDROS	R\$ 3.006,65	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -		96,38%								3,62%			
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.897,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,84	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 99.719,72	% Período	R\$ 0,94%	1,99%		63,35%							8,28%	17,59%	2,51%	5,34%		
	R\$ 937,37		R\$ 1.984,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.172,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.256,79	17,540,70	2.502,96	5.325,03	R\$ -	
FORROS	R\$ 118.971,06	% Período	R\$ 2,52%	7,97%		6,35%	9,52%				16,82%	25,23%	5,37%	17,00%	2,22%	7,00%		
	R\$ 2.998,07		R\$ 9.481,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.554,66	11.326,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.010,93	30.016,40	R\$ 6.388,75	R\$ 20.225,08	R\$ 2.641,16	R\$ 8.327,97	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 335.807,65	% Período	R\$ 2,75%	2,87%		0,24%	8,75%	13,01%	0,48%	0,48%	13,23%	19,37%	9,37%	9,75%	5,19%	5,40%	9,11%	
	R\$ 9.234,71		R\$ 9.637,68	R\$ -	R\$ 805,94	R\$ 29.383,17	43.688,58	R\$ 1.611,88	R\$ 1.611,88	R\$ 44.427,35	65.045,94	R\$ 31.465,18	R\$ 32.741,23	R\$ 17.428,42	R\$ 18.133,61	R\$ 30.592,08	R\$ -	
FERRAGENS	R\$ 2.742,96	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	30,62%						69,38%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 839,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.903,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 188.362,91	% Período	R\$ 6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,65%	6,64%	
	R\$ 12.563,81		R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.563,81	R\$ 12.507,30	
PINTURA	R\$ 217.815,93	% Período	R\$ 8,85%			4,99%	8,88%			9,52%	16,92%			16,58%		13,74%	20,52%	
	R\$ -		R\$ 19.276,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.869,01	19.342,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.736,08	36.854,46	R\$ -	R\$ 36.113,88	R\$ -	R\$ 29.927,91	R\$ 44.695,83	R\$ -	
DIVERSOS	R\$ 163.897,01	% Período	R\$ 10,14%	11,20%	6,74%	6,74%	6,74%		4,03%	4,03%	4,03%	4,03%	5,56%	5,83%	4,65%	4,75%	14,79%	
	R\$ 16.619,16		R\$ 18.356,47	R\$ 11.046,66	R\$ 11.046,66	R\$ 11.046,66	R\$ 11.046,66	R\$ 11.046,66	R\$ 6.605,05	R\$ 6.605,05	R\$ 6.605,05	R\$ 6.605,05	R\$ 9.112,67	R\$ 9.555,20	R\$ 7.621,21	R\$ 7.785,11	R\$ 24.240,37	
TOTAL	R\$ 3.181.500,58	% PERÍODO	7,75%	5,68%	5,60%	6,78%	6,13%	5,35%	7,18%	9,40%	5,76%	4,86%	7,87%	4,46%	8,20%	4,81%		
		VALOR PERÍODO	R\$ 246.607,74	R\$ 180.706,95	R\$ 178.076,72	R\$ 215.678,37	R\$ 323.509,91	R\$ 194.941,68	R\$ 170.064,38	R\$ 228.526,90	R\$ 298.954,00	R\$ 183.267,22	R\$ 154.504,44	R\$ 250.385,82	R\$ 141.911,04	R\$ 260.965,19	R\$ 153.400,22	
		% ACUMULADO	7,75%	13,43%	19,03%	25,81%	35,98%	42,11%	47,64%	54,64%	64,04%	69,80%	74,66%	82,53%	86,99%	95,19%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 246.607,74	R\$ 427.314,69	R\$ 605.391,41	R\$ 821.069,78	R\$ 1.144.579,69	R\$ 1.339.521,37	R\$ 1.509.585,75	R\$ 1.738.112,65	R\$ 2.037.066,65	R\$ 2.220.333,87	R\$ 2.374.838,31	R\$ 2.625.224,13	R\$ 2.767.135,17	R\$ 3.028.100,36	R\$ 3.181.500,58	


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430

CIDADE

CATALÃO

CRE

CRE-CATALÃO

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,40%	2,40%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,43%	6,43%
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.


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/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.


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO	CIDADE CATALÃO
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-CATALÃO
ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	DATA 31/07/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	220.932,51	6,94
b.	TRANSPORTES	33.159,49	1,04
c.	SERVIÇO EM TERRA	37.648,25	1,18
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	92.801,08	2,92
e.	ESTRUTURA	157.874,82	4,96
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	394.979,09	12,41
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	201.239,34	6,33
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	26.250,74	0,83
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	67.405,67	2,12
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.613,94	0,24
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	493.767,94	15,52
o.	COBERTURAS	159.696,94	5,02
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.039,92	0,13
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	153.766,96	4,83
r.	VIDROS	3.006,65	0,09
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	99.719,72	3,13
t.	FORROS	118.971,06	3,74
u.	REVESTIMENTO DE PISO	335.807,65	10,56
v.	FERRAGENS	2.742,96	0,09
x.	ADMINISTRAÇÃO	188.362,91	5,92
y.	PINTURA	217.815,93	6,85
z.	DIVERSOS	163.897,01	5,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		3.181.500,58	100,00


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO	CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PORCELANATO	M2	514,51	257,26
t.	FORROS	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	1334,53	667,27
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1348,76	674,38

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		52064956	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO	AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
31/07/2025	1869,51	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

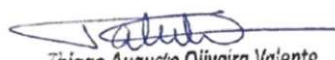
004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	16,83	18,63
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					16,83	18,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ADAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,140 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,57	296,57

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

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

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38

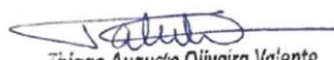

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_1		37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,11	18,11

025	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11
026	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 026_SEE	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2				340,43	345,53
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3187	20,97	23,41	27,65	30,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2223	13,24	14,78	16,18	18,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,83	48,93
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	GOINFRA_1	2515	CHAPA PERFILADA Nº 16	Kg	21,1470	8,73	8,73	184,61	184,61
	GOINFRA_1	2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	106,12	106,12	106,12	106,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							296,60	296,60
036	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM²; REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,79	5,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,81	1,81
045	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.425,60	1.592,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
046	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,00	17,00
047	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,14	18,14
057	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,62	7,40
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							34,78	34,78
072	FONTES	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				15,33	17,12
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		52064956	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO	AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
31/07/2025	1869,51	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,33	17,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00
084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,43	44,03
	GOINFRA 1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA 1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA 1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA 1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA 1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA 1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA 1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA 1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA 1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA 1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA 1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA 1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA 1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		334,73	336,01

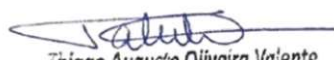
085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

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

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

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,14	384,14

166	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHLA* PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M				33,93	35,60
	GOINFRA_1	0012	EL ETRICISTA	h	0.4000	20,97	23,41	8,38	9,36


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO			CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	M	1,0000	19,60	19,60	19,60	19,60
					MATERIAL (C) - TOTAL		19,60	19,60

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 "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
						MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-SL, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		614,34	614,34

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		99,86	99,86

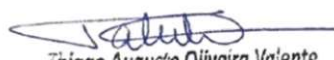
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		400,01	400,01

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

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

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

225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				21,76	22,60


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		52064956	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO	AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
31/07/2025	1869,51	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
COTAÇÃO	COT 468_SEE	(3997/ORSE) CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UND	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
MATERIAL (C) - TOTAL							14,60	14,60

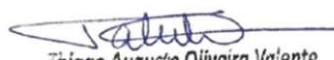
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA 1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA 1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)		UN				19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,19	1,33
GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19		0,38	0,38
GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19		0,38	0,38
SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								18,11	18,11

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SINAPI_1	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,06	8,06

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

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	13,24	14,78	0,44	0,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,44	0,49
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,08	20,08	2,61	2,61
	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	215,71	219,10	0,71	0,72
	SINAPI_I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	38,25	38,25	22,95	22,95
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,09	18,09	0,54	0,54
	SINAPI_I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	172,29	174,18	0,56	0,57
MATERIAL (C) - TOTAL							49,47	49,49

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE		CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.931,88	3.002,74
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,97	23,41	538,14	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,97	23,41	23,23	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	13,24	14,78	25,92	28,94
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,97	23,41	3,47	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,97	23,41	18,26	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								609,02	679,88
SINAPI_I	4019		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
SINAPI_I	7758		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
GOINFRA_I	2777		BRITA 3 e 4	m3	0,5887	141,92	141,92	83,55	83,55
GOINFRA_I	2386		BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,74	156,74	2,25	2,25
GOINFRA_I	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,64	14,64	0,20	0,20
GOINFRA_I	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,80	11,80	0,68	0,68
GOINFRA_I	2217		CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,50	7,50	43,77	43,77
GOINFRA_I	1215		CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
GOINFRA_I	0104		AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,31	183,31	0,42	0,42
GOINFRA_I	2804		AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,00	158,00	1,23	1,23
GOINFRA_I	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,63	6,63	1,90	1,90
GOINFRA_I	1696		COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	33,11	33,11	3,17	3,17
GOINFRA_I	0102		ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,26	14,26	0,30	0,30
GOINFRA_I	2448		AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	8,30	8,30	10,49	10,49
GOINFRA_I	2417		MASSA PLÁSTICA	Kg	0,0570	32,70	32,70	1,86	1,86
GOINFRA_I	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,11	3,11	0,22	0,22
GOINFRA_I	2246		ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,0455	25,90	25,90	1,17	1,17
GOINFRA_I	2423		FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_I	2470		FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
GOINFRA_I	2883		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,26	23,26	23,26	23,26
MATERIAL (C) - TOTAL								2.322,86	2.322,86

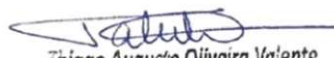
375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE		REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,31	12,63
SINAPI_I	39391		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
MATERIAL (C) - TOTAL								28,33	28,33

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

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

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

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE		TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							33,48	37,37
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL							83,76	83,76

410	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS (GOINFRA + COT)		UN				237,49	239,99
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
	COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS 2 FARÓIS		UN	1,0000	215,98	215,98	215,98
MATERIAL (C) - TOTAL							215,98		215,98

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

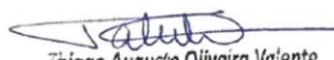
412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
GOINFRA_1	3070		BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
GOINFRA_1	3393		PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
SINAPI_1	37559		PLACA DE 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	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

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

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

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

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				56,63	57,97
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		52064956	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO	AV JOSÉ MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
31/07/2025	1869,51	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,51	12,85
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							45,12	45,12

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				148,87	152,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,11	38,08
	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	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_1	1968	SARRAO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	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	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								114,76	114,76

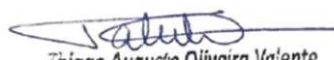
501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62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

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

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

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

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		52064956	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CATALÃO	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-CATALÃO	AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
31/07/2025	1869,51	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,13	15,77
SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
					MATERIAL (C) - TOTAL		97,51	97,51

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

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


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

634	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	46,42	47,08
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39	
	COTAÇÃO	COT 448_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL	UN	1,0000	40,70	40,70	40,69	40,69
					MATERIAL (C) - TOTAL		40,69	40,69	

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

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

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


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO	
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FÁTIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

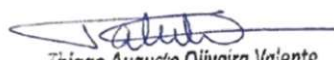
719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		M2	-	-	-	225,36	228,69
	GOINFRA_1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

725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)			UN	-	-	97,81	99,06		
	GOINFRA I	0025	OFICIAL "B"			h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA I	0008	AJUDANTE			h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00		
	GOINFRA I	2417	MASSA PLASTICA			Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	GOINFRA I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100			un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
	GOINFRA I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")			un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
	GOINFRA I	2246	ELETRODO 2,5 OK			Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
	GOINFRA I	1120	AÇO CA-25			Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
	GOINFRA I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM			Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
	GOINFRA I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"			un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
	SINAPI_I	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M			M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
	GOINFRA I	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM			un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							87,06	87,06		

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

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

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


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FATIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

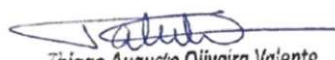
874	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 874_SEE	RODAPE DE POLIESTIRENO 10CM - MODERNA 457 SANTA LUZIA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SBC + GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	56,69	57,72
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,2450	20,97	23,41	5,13	5,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2450	14,89	16,62	3,64	4,07
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,77	9,80
	SINAPI_1	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,2500	39,35	39,35	9,83	9,83
	COTAÇÃO	COT 617_SEE	(007190/SBC) RODAPE 10cm EM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	M	1,0000	37,45	37,45	37,45	37,45
	SINAPI_1	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0300	21,63	21,63	0,64	0,64
MATERIAL (C) - TOTAL								47,92	47,92

881	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	-	-	-	538,20	552,80
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	3,5000	20,97	23,41	73,39	81,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,5000	14,89	16,62	52,11	58,17
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								125,50	140,10
	COTAÇÃO	COT 621_SEE	(D00473/SEDOP) FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	1,0000	182,39	182,39	182,39	182,39
	SINAPI_1	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0500	219,35	219,35	230,31	230,31
MATERIAL (C) - TOTAL								412,70	412,70

OBS.: Composição adaptada com base na SEDOP 091512 (07/24)

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

927	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	-	-	-	336,61	349,54
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,2627	13,24	14,78	56,43	63,00
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,97	23,41	20,77	23,19
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,97	23,41	11,00	12,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6216	14,89	16,62	9,25	10,33
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,97	23,41	8,86	9,89
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,88	17,73	3,36	3,75
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,97	23,41	1,43	1,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								111,10	124,03
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,72	5,72	67,66	67,66
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,77	6,77	22,93	22,93
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1272	158,00	158,00	20,10	20,10
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1052	156,74	156,74	16,49	16,49
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	8,30	8,30	11,68	11,68
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,80	6,80	10,17	10,17
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,79	6,79	7,46	7,46
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	12,78	12,78	6,66	6,66
	GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0800	66,38	66,38	5,31	5,31
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0352	150,62	150,62	5,29	5,29
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4378	8,26	8,26	3,61	3,61
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1122	21,92	21,92	2,45	2,45
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1344	14,26	14,26	1,91	1,91
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2500	6,63	6,63	1,65	1,65
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALÍPTO)	m	0,4000	3,94	3,94	1,57	1,57
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0076	183,31	183,31	1,40	1,40
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0060	164,37	164,37	0,98	0,98


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL DOUTOR DAVID PERSICANO		CÓDIGO INEP 52064956
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CATALÃO
CRE CRE-CATALÃO	ENDEREÇO AV JOSÉ MARCELINO 288, NOSSA SRA DE FATIMA, CEP:75701-430	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 31/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,0005	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							225,51	225,51

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,75	7,84

970	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 970_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	11,33	12,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,83	7,63
	COTAÇÃO	COT 685_SEE	(03637/ORSE) SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	4,50	4,50	4,50	4,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							4,50	4,50


Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO