

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		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

			BDI (%):	20,34%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICI P. (%)
1,	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	275.244,64	331.229,40	10,62%
2,	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.853,84	80.451,91	2,58%
3,	SPDA	90.125,31	108.456,80	3,48%
4,	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	202.617,39	243.829,77	7,82%
5,	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	9.338,65	11.238,13	0,36%
6,	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	34.072,95	41.003,39	1,31%
7,	ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO - TEMPORÁRIAS	63.711,33	76.670,21	2,46%
8,	ETAPA 01 - ÁREA PERMEÁVEL	17.098,38	20.576,19	0,66%
9,	ETAPA 01 - ACESSO ALUNO	20.091,64	24.178,28	0,77%
10,	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015 - 01 DE 02	14.067,42	16.928,73	0,54%
11,	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015 - 02 DE 02	14.067,42	16.928,73	0,54%
12,	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 03 - SÉCULO XXI - 2015	21.586,77	25.977,52	0,83%
13,	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	10.003,11	12.037,74	0,39%
14,	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	49.407,28	59.456,72	1,91%
15,	ETAPA 01- PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.992,68	12.025,19	0,39%
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	0,83%
20,	ETAPA 02 - REFEITÓRIO C/ COZINHA - PROJETO ESPECÍFICO	225.961,05	271.921,53	8,72%
21,	ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉC.XXI - 2015	9.488,46	11.418,41	0,37%
22,	ETAPA 02 - CENTRAL DE GÁS	12.543,27	15.094,57	0,48%
23,	ETAPA 02 - GRANITINA	24.044,10	28.934,67	0,93%
24,	ETAPA 02 - SALA	58.008,20	69.807,07	2,24%
25,	ETAPA 02 - PINTURA	8.212,96	9.883,48	0,32%
26,	ETAPA 02 - TELHADO	36.392,31	43.794,51	1,40%
27,	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	78.948,45	95.006,56	3,05%
28,	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.936,20	37.228,62	1,19%
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	3,77%
32,	ETAPA 03 - PINTURA	24.276,74	29.214,63	0,94%
33,	ETAPA 03 - TELHADO	135.663,92	163.257,96	5,23%
34,	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL	227.835,73	274.177,52	8,79%
35,	ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.446,18	45.062,73	1,44%
36,	ETAPA 04 - CANTEIRO DE OBRAS	2.752,99	3.312,95	0,11%
37,	ETAPA 04 - GERAL	8.295,40	9.982,68	0,32%
38,	ETAPA 04 - GRANITINA	52.031,22	62.614,37	2,01%
39,	ETAPA 04 - BANHEIROS	49.693,82	59.801,54	1,92%
40,	ETAPA 04 - PINTURA	16.227,40	19.528,05	0,63%
41,	ETAPA 04 - TELHADO	66.182,51	79.644,03	2,55%
42,	ETAPA 04 - PROJETO ESTRUTURAL	82.326,42	99.071,61	3,18%
43,	ETAPA 04 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.709,97	20.108,78	0,64%
44,	ETAPA 05 - CANTEIRO DE OBRAS	717,93	863,96	0,03%
45,	ETAPA 05 - SECRETARIA	15.078,54	18.145,52	0,58%
46,	ETAPA 05 - ACESSIBILIDADE	64.653,71	77.804,27	2,49%
47,	ETAPA 05 - ADMINISTRAÇÃO	7.292,63	8.775,95	0,28%
48,	ETAPA 05 - GERAL	5.381,38	6.475,95	0,21%
49,	ETAPA 05 - GRANITINA	24.013,08	28.897,34	0,93%
50,	ETAPA 05 - PINTURA	16.103,36	19.378,78	0,62%
51,	ETAPA 05 - TELHADO	33.954,57	40.860,93	1,31%
52,	ETAPA 05 - PROJETO ESTRUTURAL	54.007,73	64.992,90	2,08%
53,	ETAPA 05 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.544,91	36.757,74	1,18%
54,	ETAPA 06 - CANTEIRO DE OBRAS	8.955,43	10.776,96	0,35%
55,	ETAPA 06 - QUADRA COBERTA	77.347,84	93.080,39	2,98%
56,	ETAPA 06 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.510,14	11.444,50	0,37%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.592.521,19	3.119.840,00	100,00%

CRE
CRE-CATALÃO

ÁREA EXISTENTE (M²)
1625,15



COLÉGIO ESTADUAL Dr. David Persicano - CP nº 08-2025 - Contratação nº: 116426									
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									
								BDI(%):	20,34%
								Total da Obra	3.119.840,00
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1,			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				275.244,64
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						53.736,11
1.1.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA -	M2	1.128,91	6,60	0,00	6,60	7.450,80
			ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS						
1.1.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.128,91	41,00	0,00	41,00	46.285,31
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						64.982,93
1.3.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.187,00	3,17	0,00	3,17	10.102,79
1.3.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.187,00	17,22	0,00	17,22	54.880,14
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	ESCAVACAO 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 APOLOAMENTO	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 CH.ª 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	SUPORTE 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	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.	COMPOSI	COMP	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.			SDAI						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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	ABRAÇADEIRA 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	ESCAVACAO 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
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	PRELILHA 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	UN	36,00	18,76	9,79	28,55	1.027,80
3.4.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 710_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-	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	M	108,00	9,21	7,58	16,79	1.813,32
3.4.2.9.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA 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						25.798,57
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,	UN	9,00	50,67	6,03	56,70	510,30
3.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE	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	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	ESCAVACAO 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 (1ª 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.	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 Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	65,16	492,49	984,98
4.4.2.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO 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	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	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA +	UN	18,00	104,85	8,00	112,85	2.031,30
4.4.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL.	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	FIXACAO 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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.3.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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	UN	16,00	154,81	8,00	162,81	2.604,96
4.4.3.9.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	579,79	8,00	587,79	1.175,58
4.4.3.10.	COMPOSI	COMP	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
4.4.4.1.	GOINFRA	80693	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA N°2)	UN	5,00	212,92	15,6	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	2162,51	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 DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 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	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 SOLDAVEL 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 -	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 -	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 -	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 -	M	18,00	58,73	2,06	60,79	1.094,22
4.4.7.6.	GOINFRA	81010	TUBO SOLDAVEL 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",	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	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	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.	COMPOSI	COMP	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	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	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",	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 -	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	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
4.4.11.10.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA	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	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	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,	UN	2,00	262,41	6,50	268,91	537,82
4.4.11.18.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	9,59	16,37	392,88

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.11.19.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	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	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	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 COLETORA DE	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 SOLDADAVEL 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 -	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 -	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	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	3002,74	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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M.	UN	1,00	639,28	466,91	1106,19	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 (1CI:3ARML) 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 QUIMICO 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 -	UN	31,00	13,80	4,95	18,75	581,25
5.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP	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	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,33	19,44	194,40
5.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	18,11	1,33	19,44	330,48
5.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP	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	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
5.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
5.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	22,04	1,33	23,37	233,70
5.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	8,00	22,04	1,33	23,37	186,96
5.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" -	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	1214,01	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 NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	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	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
6.2.			TRANSPORTES						395,26
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-OCA (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	1119,03	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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 DEMÃOS 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	1957,13	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 APILOAMENTO COM TRANSPORTE	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	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	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 APILOAMENTO COM TRANSPORTE	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	M2	70,56	1,08	2,38	3,46	244,13
9.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						234,64
9.4.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH: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:10CI: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+100kgCI/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	CANALETE 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				14.067,42
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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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.			SERVIÇO EM TERRA						126,11
10.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE	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						1393,68
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						1126,28
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	APOLOAMENTO (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	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	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	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	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						4.475,54
10.6.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	11,60	0,50	12,10	4.475,54
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	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	M2	19,80	26,95	12,01	38,96	771,40
10.8.0.2.	COMPOSI	COMP	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
10.8.0.3.	COMPOSI	COMP	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/SELADOR	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				14.067,42
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03
11.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM	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 APOLOAMENTO COM TRANSPORTE	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						1393,68
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						1126,28
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	APOLOAMENTO (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	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	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	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	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						4.475,54

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	11,60	0,50	12,10	4.475,54
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 RUFO						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 (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
11.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_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 ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 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				21.586,77
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						157,55
12.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO,	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	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	M2	29,70	1,08	2,38	3,46	102,76
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.270,96
12.4.1.			ESTACAS						2079,22
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						1690,60
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	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
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	KG	21,00	8,31	0,74	9,05	190,05
12.4.3.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.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	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,98	13,31	23,29	36,60	72,46
12.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.973,23
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	11,60	0,50	12,10	6.973,23
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 (1CI: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 754_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/SELADOR	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 ALQUIDICO 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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO 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 - TAMPA 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	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.	COMPOSI	COMP	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
13.2.1.8.	COMPOSI	COMP	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	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	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	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.			SERVIÇOS 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	ESCAVACAO 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
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).	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.	COMPOSI	COMP	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	UN	1,00	19.523,12	365,86	19888,98	19.888,98
14.4.3.			GERAL						12.761,80
14.4.3.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
14.4.3.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 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 ALUMINIO DIAM. 2"	UN	1,00	13,58	5,20	18,78	18,78
14.4.3.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO 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.	COMPOSI	COMP	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,	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	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.	COMPOSI	COMP	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,32	19,46	58,38
14.4.3.17.	COMPOSI	COMP	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
14.4.3.18.	COMPOSI	COMP	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.	COMPOSI	COMP	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 DIÂMETRO 2"	M	3,00	18,43	20,01	38,44	115,32
14.4.3.26.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 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.	COMPOSI	COMP	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
14.4.3.30.	COMPOSI	COMP	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO 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.COBRER(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 DIÂMETRO 2"	UN	2,00	7,52	4,00	11,52	23,04

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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.	COMPOSI	COMP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
14.4.3.40.	COMPOSI	COMP	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 -	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
14.4.3.46.	COMPOSI	COMP	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
14.4.3.47.	COMPOSI	COMP	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:10CI: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+100kgCI/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 DEMAOS 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	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	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
14.9.0.2.	COMPOSI	COMP	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO -	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	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	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	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	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.	COMPOSI	COMP	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	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 -	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 -	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 -	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,	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.	COMPOSI	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	146,05	0,00	12,00	12,00	1.752,60
16.1.0.2.	COMPOSI	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA	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-1 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	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.1.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 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		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	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
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 - PROJETO ESPECÍFICO		1,00				225.961,05
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						721,16
20.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO,	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 APOLOAMENTO COM TRANSPORTE	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	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	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	17,29	0,00	48,02	48,02	830,26
20.4.2.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (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	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 APOLOAMENTO 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	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	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,02	0,00	48,02	48,02	193,04
20.5.1.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (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	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	M3	2,79	0,10	54,81	54,91	153,19
20.5.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APOLOAMENTO 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	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	KG	95,30	8,31	0,74	9,05	862,46

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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
20.5.4.			LAJE						7.709,24
20.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	50,44	114,76	38,08	152,84	7.709,24
20.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						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 TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	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	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 (COBOGO) 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/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	75,45	12,44	14,24	26,68	2.013,00
20.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						35.555,85
20.8.0.1.	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	2.938,50	11,60	0,50	12,10	35.555,85
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 (OITOES)	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	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,	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+100kgCI/M3)	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	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO	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, ESPESURA 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 PLÁSTICA 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	M2	36,18	46,84	42,84	89,68	3.244,62
20.14.2.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI: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 DEMÃOS C/SELADOR	M2	30,48	7,00	9,46	16,46	501,70
20.15.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO						1.523,20

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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 ACRILICO 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 ACRILICA 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	M2	58,09	11,30	15,82	27,12	1.575,40
20.15.6.			PINTURA JANELAS						306,45
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						9376,14
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.	COMPOSI	COMP	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
20.16.1.3.	COMPOSI	COMP	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.	COMPOSI	COMP	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	9,00	45,12	12,85	57,97	521,73
20.16.2.2.	COMPOSI	COMP	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 - SEC.XXI - 2015		1,00				9.488,46
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51
21.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO,	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 APOLOAMENTO COM TRANSPORTE	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	M2	9,72	1,08	2,38	3,46	33,63
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.864,45
21.4.1.			ESTACAS						1393,68
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						1143,07
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	APOLOAMENTO (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	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	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	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	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						3.183,99
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	11,60	0,50	12,10	3.183,99
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	M2	9,72	26,95	12,01	38,96	378,69
21.8.0.2.	COMPOSI	COMP	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA	M2	9,72	97,26	23,51	120,77	1.173,88
21.8.0.3.	COMPOSI	COMP	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	M3	0,10	0,00	178,05	178,05	17,80

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.2.			TRANSPORTES						4,93
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 APILOAMENTO	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	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7832,32	7.832,32
22.4.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
22.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
22.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	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 DUPL0 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 384_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 385_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	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 386_SEE	FITA 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 387_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 388_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 389_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
22.4.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
22.4.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 390_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
22.4.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 391_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
22.4.0.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA 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	1592,16	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 (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 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	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 TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG.	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-1 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	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
24.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						23.112,29

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.6.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA: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+100kgCI/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.	COMPOSI	COMP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO	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	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	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	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.	COMPOSI	COMP	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	99,86	10,00	109,86	549,30
24.10.0.3.	COMPOSI	COMP	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.	COMPOSI	COMP	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	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	REMOCAO 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 DEMÃOS 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.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.775,32
26.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM	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	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	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	CUMEIIRA 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 (OITOES)	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				78.948,45
27.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						14.737,60
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						3.382,87
27.1.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO 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	M3	0,21	579,55	260,03	839,58	176,31
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	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	REATERRO 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
27.1.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO	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	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	ESCAVACAO 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	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	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	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	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	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	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	49,50	13,31	23,29	36,60	1.811,70
27.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						42.020,88
27.4.1.			BLOCO AEE E SANITÁRIOS						42.020,88
27.4.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020 - PSA	KG	3.472,80	11,60	0,50	12,10	42.020,88
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	CONDULETE 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	UN	4,00	5,73	8,58	14,31	57,24
28.1.1.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL 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	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	ABRAÇADEIRA METALICA 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 RIGIDO 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.	COMPOSI	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E	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 -	UN	32,00	17,50	11,25	28,75	920,00
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,	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	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	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	ABRAÇADEIRA METALICA 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.	COMPOSI	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E	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 -	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,	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.	COMPOSI	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	22,88	0,00	12,00	12,00	274,56
29.1.0.2.	COMPOSI	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA	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 PERFS 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.	COMPOSI	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 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	REMOCAO 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 DEMAOS	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 DEMÃOS 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 ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	403,53	5,19	8,43	13,62	5.496,07
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	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	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	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	CUMEIRA 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 (OITOEIS)	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	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				227.835,73
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	ESCAVACAO 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	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.1.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO	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 50-A - 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	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	ESCAVACAO 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	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	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	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	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	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	KG	67,20	8,31	0,74	9,05	608,16
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						171.358,99
34.4.1.			BLOCO 07 SALAS DE AULA						171.358,99
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 GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020_PSA	KG	14.161,90	11,60	0,50	12,10	171.358,99
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	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	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	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	ABRÇAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	145,00	0,70	0,39	1,09	158,05
35.1.1.29.	GOINFRA	70352	ABRÇAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	14,00	0,82	0,39	1,21	16,94
35.1.1.30.	GOINFRA	70353	ABRÇAÇADEIRA METALICA 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 RIGIDO 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	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	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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.	COMPOSI	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E	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 -	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,	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.	COMPOSI	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	118,91	0,00	12,00	12,00	1.426,92
36.1.0.2.	COMPOSI	COMP	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA	M2	39,93	7,84	25,37	33,21	1.326,07
	ÇÃO	932_SEE	(GOINFRA + SINAPI)						
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-1 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
37.5.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,24	11,3	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.	COMPOSI	COMP	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E	M2	296,23	97,26	23,51	120,77	35.775,69
	ÇÃO	754_SEE	RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)						
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	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 ATÉ 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. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	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:10CI:30 ARML)	M2	91,84	3,90	1,29	5,19	476,64
39.5.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	91,84	9,65	14,90	24,55	2.254,67
39.5.0.3.	COMPOSI	COMP	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
	ÇÃO	884_SEE							
39.6.			REVESTIMENTO DE PISO						6.040,03
39.6.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM	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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
39.8.2.			PINTURA PORTAS						1.398,57
39.8.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO	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 80532	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 MOL DURA	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 DEMÃOS 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	232,75	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 CACAMBA E CARGA	M2	351,23	0,00	6,16	6,16	2.163,57
41.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA 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	CUMEEIRA 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 (OITOES)	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	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 ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 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				82.326,42
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	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						71.898,20
42.2.1.			BLOCO 04 SALAS DE AULA						53.732,47
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	11,60	0,50	12,10	53.732,47
42.2.2.			BLOCO SANITÁRIOS						18.165,73
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	11,60	0,50	12,10	18.165,73
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	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	UN	4,00	9,83	21,28	31,11	124,44
43.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL 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

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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	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	ABRAÇADEIRA 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 DIÂMETRO 3/4"	M	94,20	5,97	6,79	12,76	1.201,99
43.1.1.31.	COMPOSI	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E	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 -	UN	48,00	17,50	11,25	28,75	1.380,00
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,	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.	COMPOSI	COMP	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	39,93	0,00	12,00	12,00	479,16
44.1.0.2.	COMPOSI	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 ATE 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 C/M3)	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:10CI: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+100kgCI/M3)	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	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	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.	COMPOSI	COMP	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 ATE 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.	COMPOSI	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 APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	80,20	0,00	2,91	2,91	233,38

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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 CI/M3)	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	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC	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 ACO PT-5	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
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	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	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO	M2	5,98	0,00	6,84	6,84	40,90
47.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM	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	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	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC	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	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	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	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 PLÁSTICA 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	REMOÇÃO 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	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	M2	204,22	0,00	17,80	17,80	3.635,11

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
51.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	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
51.3.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	28,10	20,23	20,91	41,14	1.156,03
51.3.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	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				54.007,73
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	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						44.624,80
52.2.1.			BLOCO ADMINISTRATIVO						44.624,80
52.2.1.1.	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	3.688,00	11,60	0,50	12,10	44.624,80
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	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	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	ABRAÇADEIRA 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.	COMPOSI	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E	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 -	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.	COMPOSI	COMP	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,	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	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	1932,52	1.932,52
55.			ETAPA 06 - QUADRA COBERTA		1,00				77.347,84
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	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	M2	147,00	0,56	1,33	1,89	277,83
55.1.1.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA	M2	14,04	0,00	6,84	6,84	96,03
55.1.1.4.	COMPOSI	COMP	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	M3	25,22	0,00	178,05	178,05	4.490,42
55.1.1.6.	COMPOSI	COMP	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E	H	16,00	0,00	17,12	17,12	273,92
55.2.			TRANSPORTES						2.307,06



ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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.	COMPOSI	COMP	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm,	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,	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	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,	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						5.971,50
55.5.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x	CJ	1,00	4.079,23	147,95	4227,18	4.227,18
55.5.0.2.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1744,32	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	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	43,00	0,70	0,39	1,09	46,87
56.1.1.20.	GOINFRA	70352	ABRAÇADEIRA 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 RIGIDO 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	M	39,20	9,21	7,58	16,79	658,16
56.1.1.24.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO 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	2.592.521,19
VALOR BDI (20,34%)	527.318,81
TOTAL ORÇAMENTO	3.119.840,00

ROBSON
CARVALHO
O
MARQUEZ
640709136
53

Assinado digitalmente por
ROBSON CARVALHO
MARQUEZ 64070913653
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF A3, OU=AC
VALID RFB VS, OU=AR JL
CERTIFICADO DIGITAL,
OU=Presencial,
• OU=26546828000133,
• CN=ROBSON CARVALHO
MARQUEZ 64070913653
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.12.11 09:09:24-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL Dr DAVID PERSICANO	NÚMERO DE PARCELAS 15
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 450 dias corridos
LOCAL CATALÃO - GO	DATA 19-11-2025

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\$ 3.119.840,00	% Período	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	7,00%	5,00%	5,00%		5,00%		10,00%		3,00%	100,00%
			RS 52.804,74	RS 21.121,90	RS 21.121,90	RS 21.121,90	RS 10.560,95	RS 10.560,95	RS 14.785,33	RS 10.560,95	RS 10.560,95	RS	RS 10.560,95		RS 21.121,90		RS 6.336,57	
TRANSPORTES	R\$ 211.218,97	% Período	6,76%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	100,00%
			RS 2.241,58	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42	RS 2.208,42
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 37.648,25	% Período	25,00%	20,00%	15,00%				8,00%	8,00%			8,00%		6,00%			100,00%
			RS 9.412,06	RS 3.764,82	RS 7.529,65	RS 5.647,24				RS 3.011,86	RS 3.011,86			RS 3.011,86		RS 2.258,89		
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 92.801,08	% Período	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%			15,00%	5,00%			15,00%		10,00%		5,00%	100,00%
			RS 13.920,16	RS 13.920,16	RS 9.280,11	RS 9.280,11			RS 13.920,16	RS 4.640,05			RS 13.920,16	RS	RS 9.280,11	RS	RS 4.640,05	RS
ESTRUTURA	R\$ 157.874,82	% Período		10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	7,00%		10,00%	10,00%	3,00%		10,00%	100,00%
			RS	RS 15.787,48	RS 15.787,48	RS 15.787,48	RS 7.893,74	RS 7.893,74	RS 15.787,48	RS 15.787,48	RS 11.051,24	RS	RS 15.787,48	RS 15.787,48	RS 4.736,24	RS	RS 15.787,48	RS
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 394.979,09	% Período	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	7,00%	5,00%		3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			RS 39.497,91	RS 59.246,86	RS 39.497,91	RS 39.497,91	RS 19.748,95	RS 19.748,95	RS 27.648,54	RS 19.748,95	RS 19.748,95	RS 11.849,37	RS 19.748,95	RS 19.748,95	RS 19.748,95	RS 19.748,95	RS 19.748,95	RS 19.748,95
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 281.239,34	% Período	6,66%	6,66%	10,00%	6,66%	6,66%	6,66%	10,00%	6,66%	6,66%	6,66%	10,00%	3,66%	6,66%	3,40%	3,00%	100,00%
			RS 13.402,54	RS 13.402,54	RS 20.123,93	RS 13.402,54	RS 13.402,54	RS 13.402,54	RS 20.123,93	RS 13.402,54	RS 13.402,54	RS 13.402,54	RS 20.123,93	RS 7.365,36	RS 13.402,54	RS 6.842,14	RS 6.037,18	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 26.250,74	% Período		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
				RS 1.312,54	RS 1.312,54	RS 1.312,54	RS 1.312,54	RS 1.312,54	RS 2.362,57	RS 2.362,57	RS 2.362,57	RS 2.100,06	RS 2.100,06	RS 2.100,06	RS 2.100,06	RS 2.100,06	RS 2.100,06	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 67.405,67	% Período		10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
				RS 6.740,57	RS 6.740,57	RS 3.370,28	RS 3.370,28	RS 3.370,28	RS 10.110,85	RS 3.370,28	RS 6.740,57	RS 6.740,57	RS 3.370,28	RS 3.370,28	RS 3.370,28	RS 3.370,28	RS 3.370,28	RS 3.370,28
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.613,94	% Período				20,00%			25,00%			35,00%		10,00%		10,00%		100,00%
			RS	RS	RS	RS 1.522,79	RS	RS	RS 1.903,48	RS	RS	RS 2.664,88	RS	RS 761,39	RS	RS 761,39	RS	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 462.787,95	% Período		10,00%		5,00%	15,00%	15,00%		10,00%	10,00%		10,00%		10,00%			100,00%
			RS	RS	RS 23.139,40	RS 46.278,80	RS 69.418,19	RS 69.418,19	RS 46.278,80	RS 46.278,80	RS 46.278,80	RS 23.139,40	RS	RS 46.278,80	RS 46.278,80	RS		
COBERTURAS	R\$ 159.696,94	% Período				2,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%		8,00%	8,00%		100,00%
			RS	RS		RS 3.193,94	RS 19.163,63	RS 19.163,63	RS 19.163,63	RS 19.163,63	RS 19.163,63	RS 19.163,63	RS	RS 15.969,69	RS 12.775,76	RS 12.775,76	RS	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$	% Período						50,00%	50,00%									100,00%
								RS 2.019,96	RS 2.019,96									
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	% Período		5,00%			10,00%	15,00%				15,00%	5,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	100,00%
				RS 7.688,35			RS 15.376,70	RS 23.065,04	RS 23.065,04			RS 23.065,04	RS 7.688,35	RS 7.688,35	RS 23.065,04	RS 7.688,35	RS 15.376,70	
VIDROS	R\$	% Período			5,00%				25,00%			25,00%		25,00%		15,00%	5,00%	100,00%
			RS	RS	RS 150,33		RS	RS	RS 751,66	RS	RS	RS 751,66	RS	RS 751,66	RS	RS 451,00	RS 150,33	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 99.719,72	% Período			5,00%	10,00%	10,00%		15,00%	15,00%		15,00%		12,00%		18,00%		100,00%
			RS	RS	RS 4.985,99	RS 9.971,97	RS 9.971,97	RS	RS 14.957,96	RS 14.957,96	RS	RS 14.957,96	RS	RS 11.966,37	RS	RS 17.949,55	RS	
FORROS	R\$	% Período		15,00%	5,00%	15,00%			15,00%			15,00%		22,50%		12,50%		100,00%
			RS	RS 17.845,66	RS 5.948,55	RS 17.845,66	RS	RS	RS 17.845,66	RS	RS	RS 17.845,66	RS		RS 26.768,49	RS	RS 14.871,38	RS
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 335.807,65	% Período		3,00%	10,00%			15,00%	10,00%	10,00%	15,00%			25,00%		12,00%		100,00%
			RS	RS 10.074,23	RS 33.580,77	RS	RS	RS 50.371,15	RS 33.580,77	RS 33.580,77	RS 50.371,15	RS	RS	RS 83.951,91	RS	RS 40.296,92	RS	
FERRAGENS	R\$ 2.742,86	% Período				15,00%			25,00%			25,00%		22,50%		12,50%		100,00%
			RS	RS		RS 411,44	RS	RS	RS 685,74	RS	RS	RS 685,74	RS	RS 617,17	RS	RS 342,87	RS	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 188.362,91	% Período	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,76%	100,00%
			RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.544,97	RS 12.733,33
PINTURA	R\$ 217.815,93	% Período			0,00%	0,00%	7,00%	12,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%		11,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			RS	RS	RS 0,00	RS 0,00	RS 15.247,12	RS 26.137,91	RS 21.781,59	RS 21.781,59	RS 10.890,80	RS 10.890,80	RS 21.781,59	RS 21.781,59	RS 23.959,75	RS 21.781,59	RS 21.781,59	
DIVERSOS	R\$ 142.929,96	% Período	7,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,42%	6,00%		100,00%
			RS 10.948,43	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.519,14	RS 9.176,10	RS 8.575,80	
TOTAL R\$ 3.119.840,00		% PERÍODO	4,96%	6,26%	6,84%	6,82%	6,72%	8,68%	10,07%	7,47%	6,89%	5,50%	4,56%	9,27%	6,61%	5,54%	3,81%	100,00%
		VALOR PERÍODO	RS 154.772,40	RS 195.177,64	RS 213.471,65	RS 212.917,12	RS 209.739,14	RS 270.737,42	RS 314.057,54	RS 232.919,96	RS 214.843,71	RS 171.529,83	RS 142.366,15	RS 289.180,08	RS 206.370,86	RS 172.909,74	RS 118.846,76	
		% ACUMULAD	4,96%	11,22%	18,06%	24,88%	31,61%	40,28%	50,35%	57,82%	64,70%	70,20%	74,76%	84,03%	90,65%	96,19%	100,00%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	RS 154.772,40	RS 349.950,04	RS 563.421,69	RS 776.338,80	RS 986.077,94	RS 1.256.815,37	RS 1.570.872,91	RS 1.803.792,87	RS 2.018.636,58	RS 2.190.166,41	RS 2.332.532,57	RS 2.621.712,65	RS 2.828.083,51	RS 3.000.993,24	RS 3.119.840,00	

ROBSON
CARVALHO
MARQUEZ:
64070913653

Assinado digitalmente por ROBSON CARVALHO
MARQUEZ:64070913653
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de
Recursos Humanos do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
RFB, OU=ICP-Brasil, OU=ICP-Brasil, OU=ICP-Brasil
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=ICP-Brasil, OU=ICP-Brasil
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=ICP-Brasil, OU=ICP-Brasil
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.12.11 09:08:34-0300
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0



OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLEGIO ESTADUAL Dr DAVID PERSICANO			CIDADE CATALÃO	
ENDEREÇO AV JOSE MARCELINO 288 , NOSSA SRA DE FATIMA , CEP:75701-430			CRE CRE-CATALÃO	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA		DATA 19-11-2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1869,51	
SOMATÓRIO DE SERVIÇOS				
			BDI(%):	20,34%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	175.518,51	211.218,97	6,77%
b.	TRANSPORTES	27.554,84	33.159,49	1,06%
c.	SERVIÇO EM TERRA	31.284,90	37.648,25	1,21%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	77.115,74	92.801,08	2,97%
e.	ESTRUTURA	131.190,64	157.874,82	5,06%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	328.219,29	394.979,09	12,66%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	167.225,64	201.239,34	6,45%
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	21.813,81	26.250,74	0,84%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	56.012,69	67.405,67	2,16%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.327,02	7.613,94	0,24%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	384.567,02	462.787,95	14,83%
o.	COBERTURAS	132.704,79	159.696,94	5,12%
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.357,09	4.039,92	0,13%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	127.777,10	153.766,96	4,93%
r.	VIDROS	2.498,46	3.006,65	0,10%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	82.864,98	99.719,72	3,20%
t.	FORROS	98.862,44	118.971,06	3,81%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	279.049,07	335.807,65	10,76%
v.	FERRAGENS	2.279,34	2.742,96	0,09%
x.	ADMINISTRAÇÃO	156.525,60	188.362,91	6,04%
y.	PINTURA	181.000,44	217.815,93	6,98%
z.	DIVERSOS	118.771,78	142.929,96	4,58%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.592.521,19	3.119.840,00	100,00%

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

ROBSON
CARVALHO
MARQUEZ:
6407091365

3

Assinado digitalmente por ROBSON
CARVALHO MARQUEZ:64070913653
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3,
OU=AC VALID RFB V5, OU=AR JL
CERTIFICADO DIGITAL
OU=Presencial, OU=26546828000133,
CN=ROBSON CARVALHO MARQUEZ:
64070913653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.12.11 09:10:44-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

SERCON - Service Construções e Serviços Ltda



COMPOSIÇÃO DE BDI

01 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS - Administração Central	4,00%
02 - IMPOSTOS E TAXAS	6,05%
a) ISS	2,40%
b) PIS	0,65%
c) COFINS	3,00%
d) CONTRIB. PREVIDENCIÁRIA	0,00%
03 - DESPESAS FINANCEIRAS	1,09%
04 - SEGURO E GARANTIA	0,12%
05 - LUCRO	6,43%
06 - RISCO	0,97%
BDI ADOTADO	20,34%

Percentual: Vinte , virgula trinta e quatro por cento

Fórmula para cálculo do BDI:

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

Onde:

AC = Administração Central

S = Seguro e Garantia

R = Risco

DF = Despesas Financeiras

L = Lucro

I = Impostos e Taxas

**ROBSON CARVALHO
MARQUEZ:
64070913653**

Assinado digitalmente por ROBSON CARVALHO MARQUEZ:
64070913653
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR
JL CERTIFICADO DIGITAL, OU=Presencial, OU=26546828000133,
CN=ROBSON CARVALHO MARQUEZ.64070913653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.12.10 13:40:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

ROBSON CARVALHO MARQUEZ
SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via da Obra/Serviço

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201500000002264002

1. Responsável Técnico

OLAIR LEMES DE LIMA

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA;

RNP: 1405366389

Registro: 04.9.0000174405

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERCON - SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 00.845.101/0001-63

Logradouro: **RUA EDUARDO SEGADÃES**

Nº: 000062

Cidade: **UBERLÂNDIA**

Bairro: **JARDIM PATRÍCIA**

UF: **MG**

CEP: 38414204

Contrato:

Celebrado em:

Valor: **1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA JUVENILIA MOTA LEITE**

Nº: 000700

Cidade: **UBERLÂNDIA**

Bairro: **SHOPPING PARK**

UF: **MG**

CEP: 38411534

Data de início: **01/12/2014** Previsão de término: **30/03/2015**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA - SECRETARIA DE OBRAS**

CNPJ: 18.431.312/0007-00

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

Quantidade: Unidade:

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA, 150.00 kVA
INST.REDE ELET.BAIX/TENS.EDIFICACOES

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO INTERNA EM EDIFICAÇÕES.....

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberlândia, 26 de Janeiro de 2015

OLAIR LEMES DE LIMA

RNP: 1405366389

SERCON - SERVICE CONSTRUÇÕES E CNPJ: 00.845.101/0001-63

Valor da ART: **67,68**

Registrada em: **23/01/2015**

Valor Pago: **67,68**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$30.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: **ELETRICO,**



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: **0000000002280396**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Contratante
Página 1/1

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14201500000002264074

1. Responsável Técnico

OLAIR LEMES DE LIMA

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA;

RNP: 1405366389

Registro: 04.9.0000174405

2. Dados do Contrato

Contratante: SERCON - SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Logradouro: RUA EDUARDO SEGADÃES

Cidade: UBERLÂNDIA

Contrato:

Valor: 1.000,00

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Bairro: JARDIM PATRÍCIA

UF: MG

CNPJ: 00.845.101/0001-63

Nº: 000062

CEP: 38414204

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: RUA JUVENILIA MOTA LEITE

Cidade: UBERLÂNDIA

Data de início: 01/12/2014 Previsão de término: 30/03/2015

Finalidade: ESPORTIVO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA - SECRETARIA DE OBRAS

Bairro: SHOPPING PARK

UF: MG

Nº: 000700

CEP: 38411534

CNPJ: 18.431.312/0007-00

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE 150.00
ENERGIA ELÉTRICA, SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA

Quantidade: Unidade:

kvA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO MT POSTO 1 CONFORME ND 5.3 CEMIG.....

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberlândia, 26 de Janeiro de 2015

OLAIR LEMES DE LIMA

RNP: 1405366389

SERCON - SERVICE CONSTRUÇÕES E CNPJ: 00.845.101/0001-63

Valor da ART: 67,68

Registrada em: 23/01/2015

Valor Pago: 67,68

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$30.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: ELETRICO,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Nosso Número: 0000000002280460



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Via do Contratante
Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201500000002269806

1. Responsável Técnico

OLAIR LEMES DE LIMA

Título profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA;

RNP: 1405366389

Registro: 04.9.0000174405

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERCON - SERVICE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 00.845.101/0001-63

Logradouro: **RUA EDUARDO SEGADÃES**

Nº: 000062

Cidade: **UBERLÂNDIA**

Bairro: **JARDIM PATRÍCIA**

UF: **MG**

CEP: **38414204**

Contrato:

Celebrado em:

Valor: **1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA JUVENILIA MOTA LEITE**

Nº: 000700

Cidade: **UBERLÂNDIA**

Bairro: **SHOPPING PARK**

UF: **MG**

CEP: **38411534**

Data de início: **01/12/2014** Previsão de término: **30/03/2015**

Finalidade: **ESPORTIVO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA - SECRETARIA DE OBRAS**

CNPJ: 18.431.312/0007-00

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

Quantidade: Unidade:

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA, INST. REDE ELET. BAIX/TENS. EDIFICACOES	112.00	kvA
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO, TELEFONIA	1.00	un
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO, REDE DE TELECOMUNICACOES	1.00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

TELEFONIA, REDE ESTRUTURADA, LÓGICA E INSTALAÇÃO DE REDE BAIXA TENSÃO.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberlândia de *30* de *Janeiro* de *2015*

OLAIR LEMES DE LIMA

RNP: 1405366389

SERCON - SERVICE CONSTRUÇÕES E CNPJ: 00.845.101/0001-63

Valor da ART: **67,68**

Registrada em: **29/01/2015**

Valor Pago: **67,68**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ **R\$30.000,00.** ÁREA DE ATUAÇÃO: **ELETRICO, TELECOMUNICACAO, TELECOMUNICACAO,**



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Nosso Número: **000000002286023**



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 19-11-2025	
RELATÓRIO CENTRAL			
CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	211.218,97	6,77%
b.	TRANSPORTES	33.159,49	1,06%
c.	SERVIÇO EM TERRA	37.648,25	1,21%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	92.801,08	2,97%
e.	ESTRUTURA	157.874,82	5,06%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	394.979,09	12,66%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	201.239,34	6,45%
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	26.250,74	0,84%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	67.405,67	2,16%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.613,94	0,24%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	462.787,95	14,83%
o.	COBERTURAS	159.696,94	5,12%
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.039,92	0,13%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	153.766,96	4,93%
r.	VIDROS	3.006,65	0,10%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	99.719,72	3,20%
t.	FORROS	118.971,06	3,81%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	335.807,65	10,76%
v.	FERRAGENS	2.742,96	0,09%
x.	ADMINISTRAÇÃO	188.362,91	6,04%
y.	PINTURA	217.815,93	6,98%
z.	DIVERSOS	142.929,96	4,58%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		3.119.840,00	100,00%

**ROBSON
CARVALHO
MARQUEZ:
6407091365**

3

SERCON - Service Construções e Serviços Ltda

Assinado digitalmente por ROBSON
CARVALHO MARQUEZ:64070913653
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3,
OU=AC VALID RFB V5, OU=AR JL
CERTIFICADO DIGITAL,
OU=Presencial, OU=26546828000133,
CN=ROBSON CARVALHO MARQUEZ:
64070913653
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.12.11 09:47:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0