

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFIUNE		CÓDIGO INEP 52039005
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LEOPOLDO DE BULHÕES
ENDEREÇO RUA ZECA LOUZA 28 , CENTRO , CEP:75190-000		CRE CRE-SILVÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 03/05/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2242,59

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1,	ADMINISTRATIVO	262.608,80	316.023,43	12,7%
2,	ETAPA 01 - PLATÔS	16.420,57	19.760,51	0,79%
3,	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	37.537,80	45.172,99	1,81%
4,	ETAPA 01 - SEE 112,5 kVA (A SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	41.286,03	49.683,61	1,99%
5,	ETAPA 01 - SALA AEE	4.440,25	5.343,40	0,21%
6,	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO SALAS NOVAS	20.030,97	24.105,27	0,97%
7,	ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS	330.192,52	397.353,68	15,9%
8,	ETAPA 01 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	6.783,80	8.163,62	0,33%
9,	ETAPA 01 - CAIXA D'ÁGUA	647,85	779,62	0%
10,	ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO	42.647,48	51.321,98	2%
11,	ETAPA 01 - QUADRA - CONCLUSÃO	153.557,83	184.791,49	7%
12,	ETAPA 01 - PASSARELAS - CONCLUSÃO	20.324,39	24.458,37	1%
13,	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO COM COZINHA	18.330,59	22.059,03	1%
14,	ETAPA 01 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MODELO 02	284.145,68	341.940,91	14%
15,	ETAPA 01 - INSTALAÇÕES DE GÁS (CENTRAL DE GÁS)	10.313,18	12.410,88	0%
16,	ETAPA 01 - PASSARELA ESPECÍFICA 01	39.680,38	47.751,37	2%
17,	ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE	9.911,37	11.927,34	0%
18,	ETAPA 01 - GRAMA ESMERALDA	28.815,11	34.676,10	1%
19,	ETAPA 01 - PINTURA SALA AEE E CIRCULAÇÃO	6.878,72	8.277,85	0%
20,	ETAPA 01 - PISO DE GRANITINA SALA AEE E CIRCULAÇÃO	7.787,43	9.371,39	0%
21,	ETAPA 02 - LABORATÓRIO MOLHADO	13.862,42	16.682,04	1%
22,	ETAPA 02 - SANITÁRIO 01	18.544,06	22.315,92	1%
23,	ETAPA 02 - LABORATÓRIO SECO	6.894,93	8.297,36	0%
24,	ETAPA 02 - PINTURA	5.417,17	6.519,02	0%
25,	ETAPA 02 - PISO DE GRANITINA	30.302,08	36.465,52	1%
26,	ETAPA 03 - SANITÁRIO 02	17.688,31	21.286,11	1%
27,	ETAPA 03 - PROJETO VIDA	656,14	789,60	0%
28,	ETAPA 03 - PINTURA	8.305,37	9.994,68	0%
29,	ETAPA 03 - PISO DE GRANITINA	22.132,67	26.634,46	1%
30,	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	56.105,69	67.517,59	3%
31,	ETAPA 04 - PASSARELA ESPECÍFICA 02	17.550,75	21.120,57	1%
32,	ETAPA 04 - PINTURA	25.806,04	31.054,99	1%
33,	ETAPA 04 - PISO DE GRANITINA	25.969,38	31.251,55	1%
34,	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.512,96	179.923,90	7%
35,	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.830,17	96.067,63	4%
36,	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	157.419,11	189.438,16	8%
37,	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	92.436,47	111.238,05	4%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.070.774,47	2.491.970,00	100%

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFUENE					CÓDIGO INEP 52039005				
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO					CIDADE LEOPOLDO DE				
ENDEREÇO RUA ZECA LOUZA 28 , CENTRO , CEP:75190-000			CRE CRE-SILVÂNIA		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI MAR/24		
ÁREA EXISTENTE (M²) 1650,91			ÁREA A CONSTRUIR (M²) 591,68		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2242,59		
PLANILHA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO	UN	1,00				262.608,80
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						68.871,60
1.1.0.0.1.	GOINFRA	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.594,25	8,20	0,00	8,20	13.072,85
1.1.0.0.2.	GOINFRA	021602	EP/UPGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.594,25	35,00	0,00	35,00	55.798,75
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						104.000,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	800,00	0,00	70,00	70,00	56.000,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.400,00	0,00	20,00	20,00	48.000,00
1.3.			DIVERSOS						89.737,20
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.780,00	3,47	0,00	3,47	13.116,60
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.780,00	20,27	0,00	20,27	76.620,60
2.			ETAPA 01 - PLATÔS	UN	1,00				16.420,57
2.1.			SERVIÇO EM TERRA						16.420,57
2.1.1.			PLATÔ 01						10.732,70
2.1.1.1.			BOTA FORA						2.910,72
2.1.1.1.1.	GOINFRA	041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	100,37	1,94	0,00	1,94	194,71
2.1.1.1.2.	GOINFRA	041005	CARGA MECANIZADA	M3	100,37	1,46	0,00	1,46	146,54
2.1.1.1.3.	GOINFRA	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.003,70	2,56	0,00	2,56	2.569,47
2.1.1.2.			ATERRO E CORTE						7.821,98
2.1.1.2.1.	GOINFRA	041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	4,77	1,94	0,00	1,94	9,25
2.1.1.2.2.	GOINFRA	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	4,77	1,46	0,00	1,46	6,96
2.1.1.2.3.	GOINFRA	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	139,96	19,20	0,00	19,20	2.687,23
2.1.1.2.4.	GOINFRA	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.749,50	2,56	0,00	2,56	4.478,72
2.1.1.2.5.	GOINFRA	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	143,78	4,45	0,00	4,45	639,82
2.1.2.			PLATÔ 02						5.687,87
2.1.2.1.			BOTA FORA						2.877,37
2.1.2.1.1.	GOINFRA	041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	99,22	1,94	0,00	1,94	192,48
2.1.2.1.2.	GOINFRA	041005	CARGA MECANIZADA	M3	99,22	1,46	0,00	1,46	144,86
2.1.2.1.3.	GOINFRA	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	992,20	2,56	0,00	2,56	2.540,03
2.1.2.2.			ATERRO E CORTE						2.810,50
2.1.2.2.1.	GOINFRA	041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	56,56	1,94	0,00	1,94	109,72
2.1.2.2.2.	GOINFRA	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	56,56	1,46	0,00	1,46	82,57
2.1.2.2.3.	GOINFRA	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	43,43	19,20	0,00	19,20	833,85
2.1.2.2.4.	GOINFRA	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	542,87	2,56	0,00	2,56	1.389,74
2.1.2.2.5.	GOINFRA	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	88,68	4,45	0,00	4,45	394,62
3.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				37.537,80
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						27.215,10
3.1.0.0.1.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,27	2,27	115,36
3.1.0.0.2.	GOINFRA	020212	BARRACAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	230,92	45,00	275,92	14.022,25
3.1.0.0.3.	GOINFRA	020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	153,00	54,94	12,00	66,94	10.241,82
3.1.0.0.4.	GOINFRA	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 28 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	376,09	2,00	378,09	2.835,67
3.2.			TRANSPORTES						572,86
3.2.0.0.1.	GOINFRA	030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	146,78	139,65	286,43	286,43
3.2.0.0.2.	GOINFRA	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	146,78	139,65	286,43	286,43
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						230,72
3.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	1,21	1,21	61,49
3.3.0.0.2.	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	50,82	1,07	2,26	3,33	169,23
3.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.387,50
3.4.0.0.1.	GOINFRA	050101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	87,75	0,00	87,75	4.387,50
3.5.			DIVERSOS						5.131,62
3.5.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	987,67	1,64	1,70	3,34	3.298,81
3.5.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.828,14	4,67	1832,81	1.832,81
4.			ETAPA 01 - SEE 112,5 kVA (A SUBESTAÇÃO DEVERA SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	UN	1,00				41.286,03
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						63,18
4.1.0.0.1.	GOINFRA	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	17,55	17,55	63,18
4.2.			TRANSPORTES						149,65
4.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	33,39	8,18	41,57	149,65
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						222,28
4.3.0.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,75	0,00	29,17	29,17	109,38
4.3.0.0.2.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	3,75	0,00	19,32	19,32	72,45
4.3.0.0.3.	GOINFRA	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	38,53	38,53	39,30
4.3.0.0.4.	GOINFRA	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	38,53	38,53	1,15
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.421,80
4.4.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 273_SEE1	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - GOINFRA	M2	30,00	79,06	35,00	114,06	3.421,80
4.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.861,78
4.5.1.			POSTE						3.686,32
4.5.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	970,81	345,59	1316,40	1.316,40
4.5.1.0.2.	GOINFRA	072080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	194,00	0,00	194,00	776,00
4.5.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 117_SEE1	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.593,92	0,00	1593,92	1.593,92
4.5.2.			SEE 112,5 kVA						31.175,46
4.5.2.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 kVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	17.652,49	200,00	17852,49	17.852,49
4.5.2.0.2.	GOINFRA	071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	382,06	28,49	410,55	410,55
4.5.2.0.3.	GOINFRA	070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	45,00	37,62	3,00	40,62	1.827,90

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

4.5.2.0.4.	GOINFRA	070514	CABO EPRXLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	15,00	60,56	5,37	65,93	988,95
4.5.2.0.5.	GOINFRA	071216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	71,97	42,00	113,97	1.367,64
4.5.2.0.6.	GOINFRA	071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	4,00	19,20	7,91	27,11	108,44
4.5.2.0.7.	GOINFRA	070905	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	22,89	7,91	30,80	30,80
4.5.2.0.8.	GOINFRA	071206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	5,00	26,25	21,20	47,45	237,25
4.5.2.0.9.	GOINFRA	071746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	9,89	6,32	16,21	32,42
4.5.2.0.10.	GOINFRA	071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	16,33	25,32	41,65	41,65
4.5.2.0.11.	GOINFRA	071203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/2"	M	7,00	14,61	11,70	26,31	184,17
4.5.2.0.12.	GOINFRA	071744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	1,00	3,97	2,84	6,81	6,81
4.5.2.0.13.	GOINFRA	071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	6,32	12,19	18,51	18,51
4.5.2.0.14.	GOINFRA	070503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	7,94	3,47	11,41	11,41
4.5.2.0.15.	GOINFRA	070696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	801,20	40,00	841,20	2.523,60
4.5.2.0.16.	GOINFRA	071750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,15	12,65	31,80	95,40
4.5.2.0.17.	GOINFRA	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	87,08	6,32	93,40	280,20
4.5.2.0.18.	PRÓPRIA	COMP 663_SEEI	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,09	17,09	34,18	102,54
4.5.2.0.19.	GOINFRA	071795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	15,29	9,49	24,78	74,34
4.5.2.0.20.	PRÓPRIA	COMP 046_SEEI	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	12,25	12,25	24,50	73,50
4.5.2.0.21.	PRÓPRIA	COMP 047_SEEI	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	17,61	1,05	18,66	74,64
4.5.2.0.22.	GOINFRA	071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	UN	3,00	192,84	47,48	240,32	720,96
4.5.2.0.23.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	UN	2,00	198,29	7,82	206,11	412,22
4.5.2.0.24.	GOINFRA	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	41,51	5,37	46,88	1.172,00
4.5.2.0.25.	GOINFRA	070542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M KG)	M	2,00	21,46	2,68	24,14	48,28
4.5.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEEI	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,44	1,44	2,88	2,88
4.5.2.0.27.	GOINFRA	070218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,70	1,28	1,98	5,94
4.5.2.0.28.	GOINFRA	071381	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	103,72	12,65	116,37	581,85
4.5.2.0.29.	PRÓPRIA	COMP 535_SEEI	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	36,43	12,65	49,08	147,24
4.5.2.0.30.	PRÓPRIA	COMP 501_SEEI	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	12,12	12,65	24,77	123,85
4.5.2.0.31.	PRÓPRIA	COMP 399_SEEI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	75,80	12,65	88,45	265,35
4.5.2.0.32.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	1,00	37,31	3,88	41,19	41,19
4.5.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEEI	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	331,65	2,58	334,23	334,23
4.5.2.0.34.	SINAPI	97893	CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, AF 12/2020	UN	1,00	293,62	108,34	401,96	401,96
4.5.2.0.35.	PRÓPRIA	COMP 400_SEEI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	87,64	29,37	117,01	74,88
4.5.2.0.36.	GOINFRA	072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,50	12,65	16,15	16,15
4.5.2.0.37.	GOINFRA	071981	PORCA SEXTÁVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,20	0,35	3,50
4.5.2.0.38.	GOINFRA	071870	PARAFUSO SEXTÁVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,29	0,20	0,49	4,90
4.5.2.0.39.	PRÓPRIA	COMP 049_SEEI	PORCA SEXTÁVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,23	0,11	0,34	3,40
4.5.2.0.40.	GOINFRA	070250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,17	0,00	1,17	11,70
4.5.2.0.41.	PRÓPRIA	COMP 409_SEEI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	12,66	0,27	12,93	129,30
4.5.2.0.42.	PRÓPRIA	COMP 219_SEEI	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,52	0,00	0,52	8,32
4.5.2.0.43.	GOINFRA	070204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,43	7,91	11,34	34,02
4.5.2.0.44.	PRÓPRIA	COMP 842_SEEI	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" NORMAL 1.900 MM	UN	1,00	275,48	12,65	288,13	288,13
4.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						280,00
4.6.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	518,07	39,02	557,09	280,00
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						1.389,34
4.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	60,00	3,56	1,03	4,59	275,40
4.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kg/CM3)	M2	60,00	2,81	12,74	15,55	933,00
4.7.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 3CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	20,10	39,42	59,52	180,94
4.8.			PINTURA						898,00
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAS C/SELADOR	M2	60,00	4,83	6,70	11,53	280,00
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,43	12,55	22,98	618,00
5.			ETAPA 01 - SALA AEE	UN	1,00				4.440,25
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						44,52
5.1.0.0.1.	GOINFRA	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,03	0,00	17,55	17,55	35,62
5.1.0.0.2.	GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,18	0,00	2,80	2,80	8,90
5.2.			TRANSPORTES						90,62
5.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,18	33,39	8,18	41,57	90,62
5.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						539,85
5.3.1.			ESTACAS						539,85
5.3.1.0.1.	GOINFRA	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	5,00	30,62	31,84	62,46	312,30
5.3.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF 09/2021, PS	KG	17,75	8,52	0,61	9,13	162,05
5.3.1.0.3.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,15	10,52	2,20	12,72	65,50
5.4.			ESTRUTURA						699,05
5.4.1.			VIGA BALDRAME						624,02
5.4.1.0.1.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,35	0,00	36,94	36,94	12,92
5.4.1.0.2.	GOINFRA	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,84	22,46	9,64	32,10	187,46
5.4.1.0.3.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	557,62	0,00	557,62	195,16
5.4.1.0.4.	GOINFRA	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,35	0,00	21,67	21,67	7,58

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

5.4.1.0.5.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,18	10,52	2,20	12,72	116,76
5.4.1.0.6.	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,18	7,71	2,52	10,23	104,14
5.4.2.			VERGA/CONTRAVERGA						75,03
5.4.2.0.1.	GOINFRA	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,03	1.866,86	634,45	2501,31	75,03
5.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						999,75
5.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUDOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	M2	21,50	22,94	23,56	46,50	999,75
5.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						179,87
5.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,84	12,43	18,37	30,80	179,87
5.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						912,59
5.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,47	582,28	38,53	620,81	912,59
5.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						872,66
5.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10CT30 ARML)	M2	43,33	3,56	1,03	4,59	198,88
5.8.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgC/M3)	M2	43,33	2,81	12,74	15,55	673,78
5.9.			PINTURA						101,34
5.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,41	10,43	12,55	22,98	101,34
6.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO SALAS NOVAS	UN	1,00				20.030,97
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						808,05
6.1.0.0.1.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	355,97	0,00	2,27	2,27	808,05
6.2.			TRANSPORTES						221,56
6.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,33	33,39	8,18	41,57	221,56
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						340,86
6.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	101,45	0,00	1,21	1,21	122,75
6.3.0.0.2.	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	101,45	0,17	1,98	2,15	218,11
6.4.			ESTRUTURA						2.660,55
6.4.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 690_SEE1	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	6,30	302,31	120,00	422,31	2.660,55
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.358,19
6.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	19,39	442,63	40,00	482,63	9.358,19
6.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						126,87
6.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA-10CT30 ARML)	M2	6,30	3,56	1,03	4,59	28,91
6.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgC/M3)	M2	6,30	2,81	12,74	15,55	97,96
6.7.			REVESTIMENTO DE PISO						3.785,83
6.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,62	172,93	21,48	194,41	509,35
6.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	87,63	30,39	7,00	37,39	3.276,48
6.8.			PINTURA						740,88
6.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAIS C/SELADOR	M2	6,30	4,83	6,70	11,53	72,63
6.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	29,08	10,43	12,55	22,98	668,25
6.9.			DIVERSOS						1.988,18
6.9.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	41,30	17,77	30,37	48,14	1.988,18
7.			ETAPA 01 - BLOCO R3 SALAS COM SANITÁRIOS	UN	1,00				330.192,52
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.203,87
7.1.0.0.1.	GOINFRA	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPIÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	254,52	3,38	1,35	4,73	1.203,87
7.2.			TRANSPORTES						740,36
7.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,81	33,39	8,18	41,57	740,36
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						855,17
7.3.1.			GERAL						855,17
7.3.1.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	254,52	0,00	1,21	1,21	307,96
7.3.1.0.2.	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	254,52	0,17	1,98	2,15	547,21
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						31.711,33
7.4.1.			ESTACAS						21.162,58
7.4.1.0.1.	GOINFRA	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	200,00	30,62	25,00	55,62	11.124,00
7.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	810,09	8,52	0,41	8,93	7.234,10
7.4.1.0.3.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	224,00	10,52	2,00	12,52	2.804,48
7.4.2.			BLOCOS						10.461,45
7.4.2.0.1.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	11,24	0,00	36,94	36,94	415,20
7.4.2.0.2.	GOINFRA	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,00	0,00	2,41	2,41	43,38
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	522,34	151,57	673,91	606,51
7.4.2.0.4.	GOINFRA	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,24	557,62	0,00	557,62	6.267,64
7.4.2.0.5.	GOINFRA	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	11,24	0,11	34,03	34,14	383,73
7.4.2.0.6.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,20	10,52	2,20	12,72	1.872,38
7.4.2.0.7.	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,30	7,71	2,52	10,23	872,61
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						87,30
7.4.3.0.1.	GOINFRA	050251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,55	0,00	14,55	87,30
7.5.			ESTRUTURA						84.958,54
7.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.170,08
7.5.1.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,28	0,00	29,17	29,17	416,54
7.5.1.0.2.	GOINFRA	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	19,60	0,00	2,41	2,41	47,23

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,98	522,34	151,57	673,91	660,43
7.5.1.0.4.	GOINFRA	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	84,00	22,46	9,64	32,10	2.696,40
7.5.1.0.5.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,88	557,62	0,00	557,62	3.278,80
7.5.1.0.6.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,88	0,11	43,48	43,59	256,30
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	8,40	2,47	11,91	14,38	120,79
7.5.1.0.8.	GOINFRA	052004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	231,00	7,71	2,42	10,13	2.340,03
7.5.1.0.9.	GOINFRA	052005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,39	2,52	9,91	98,10
7.5.1.0.10.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,70	10,52	2,20	12,72	1.255,46
7.5.2.			PILARES						13.670,80
7.5.2.0.1.	GOINFRA	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	111,98	28,66	17,00	45,66	5.113,00
7.5.2.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,78	557,62	0,00	557,62	3.223,04
7.5.2.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,78	0,11	43,48	43,59	251,95
7.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	389,00	8,63	0,56	9,19	3.574,91
7.5.2.0.5.	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	147,40	7,71	2,52	10,23	1.507,90
7.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						19.331,13
7.5.3.0.1.	GOINFRA	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	158,01	28,66	18,00	46,66	7.372,74
7.5.3.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	10,24	557,62	0,00	557,62	5.710,02
7.5.3.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,24	0,11	43,48	43,59	446,36
7.5.3.0.4.	GOINFRA	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,72	2,52	10,24	561,15
7.5.3.0.5.	GOINFRA	060304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	256,00	7,71	2,52	10,23	2.618,88
7.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	69,70	8,63	0,76	9,39	654,48
7.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	18,00	7,48	0,49	7,97	143,46
7.5.3.0.8.	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	10,52	2,20	12,72	1.824,04
7.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						38.008,44
7.5.4.0.1.	PRÓPRIA	COMP 728_SEE1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	208,70	147,12	35,00	182,12	38.008,44
7.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.516,19
7.5.5.0.1.	GOINFRA	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,02	1.866,86	600,00	2466,86	2.516,19
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						261,90
7.5.6.0.1.	GOINFRA	060487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	14,55	0,00	14,55	261,90
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.378,24
7.6.0.0.1.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	70,00	0,19	0,49	0,68	47,60
7.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	900,00	2,39	0,81	3,20	2.880,00
7.6.0.0.3.	GOINFRA	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	125,00	3,57	1,89	5,46	682,50
7.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	36,00	3,55	6,99	10,54	379,44
7.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	1,91	17,33	19,24	134,68
7.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	1,91	5,16	7,07	56,56
7.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	1,91	9,17	11,08	132,96
7.6.0.0.8.	GOINFRA	070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00	2,16	2,52	4,68	187,20
7.6.0.0.9.	GOINFRA	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	8,50	10,75	19,25	385,00
7.6.0.0.10.	GOINFRA	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00	0,24	0,94	1,18	70,80
7.6.0.0.11.	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	72,51	31,66	104,17	312,51
7.6.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	8,49	1,49	9,98	59,88
7.6.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	8,76	2,08	10,84	32,52
7.6.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	57,72	8,61	66,33	66,33
7.6.0.0.15.	GOINFRA	071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	42,00	7,74	9,49	17,23	723,66
7.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	150,00	3,62	2,23	5,85	877,50
7.6.0.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	75,00	2,17	4,22	6,39	479,25
7.6.0.0.18.	GOINFRA	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.), BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	122,63	18,99	141,62	424,86
7.6.0.0.19.	GOINFRA	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	UN	7,00	8,72	6,64	15,36	107,52
7.6.0.0.20.	GOINFRA	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	12,76	11,70	24,46	73,38
7.6.0.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	UN	66,00	14,46	5,00	19,46	1.284,36
7.6.0.0.22.	PRÓPRIA	COMP 693_SEE1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	33,00	34,18	10,20	44,38	1.464,54
7.6.0.0.23.	GOINFRA	071646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	12,00	1,77	1,25	3,02	36,24
7.6.0.0.24.	GOINFRA	071722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	14,00	0,14	0,31	0,45	6,30
7.6.0.0.25.	GOINFRA	071861	PARAFUSO PIBUCHA S-6	UN	70,00	0,13	0,29	0,42	29,40
7.6.0.0.26.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	485,29	16,85	502,14	502,14
7.6.0.0.27.	GOINFRA	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	20,00	4,46	0,94	5,40	108,00
7.6.0.0.28.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	8,41	9,18	17,59	123,13
7.6.0.0.29.	GOINFRA	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	12,48	9,18	21,66	64,98
7.6.0.0.30.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	8,41	9,18	17,59	175,90
7.6.0.0.31.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	8,41	9,18	17,59	35,18
7.6.0.0.32.	PRÓPRIA	COMP 477_SEE1	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTOEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPQS)	UN	1,00	402,26	31,66	433,92	433,92
7.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.188,57

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

7.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TÍDULO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	340,62	22,94	20,00	42,94	14.626,22
7.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	114,30	1,91	3,01	4,92	562,35
7.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.355,48
7.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.050,12
7.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	103,64	12,43	17,00	29,43	3.050,12
7.8.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.461,56
7.8.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO C-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	62,46	12,06	11,34	23,40	1.461,56
7.8.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						843,80
7.8.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO C-CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	36,06	12,06	11,34	23,40	843,80
7.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						44.215,20
7.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.272,00	10,00	0,35	10,35	44.215,20
7.10.			COBERTURAS						14.125,92
7.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	310,66	35,00	3,39	38,39	11.926,23
7.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	31,70	18,00	16,44	34,44	1.091,74
7.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	9,69	9,09	18,78	368,08
7.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	63,40	0,45	11,22	11,67	739,87
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.671,84
7.11.1.			PORTAS						10.459,15
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	12,18	300,00	38,53	538,53	6.559,29
7.11.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	11,52	300,00	38,53	338,53	3.899,86
7.11.2.			JANELAS						8.212,69
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,40	300,00	41,19	341,19	1.842,42
7.11.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	180,00	41,19	221,19	6.370,27
7.12.			VIDROS						5.814,00
7.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,20	170,00	0,00	170,00	5.814,00
7.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						18.346,12
7.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	574,33	3,00	1,03	4,03	2.314,54
7.13.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	156,02	10,00	6,78	16,78	2.618,01
7.13.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CAL:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	418,31	2,71	12,74	15,45	6.462,88
7.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	156,02	28,00	16,55	44,55	6.950,69
7.14.			FORROS						7.685,93
7.14.1.			ÁREA MOLHADA						3.927,45
7.14.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	45,80	55,00	10,90	65,90	3.018,22
7.14.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	54,38	16,72	0,00	16,72	909,23
7.14.2.			ÁREA COMUM						3.758,48
7.14.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	125,73	6,00	11,78	17,78	2.235,47
7.14.2.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	39,60	12,00	26,46	38,46	1.523,01
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						32.719,72
7.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.572,48
7.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	236,64	24,00	8,00	32,00	7.572,48
7.15.2.			GRANITINA						21.261,80
7.15.2.0.1.	PRÓPRIA	COMP 754_SEE1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	236,64	70,00	17,00	87,00	20.587,68
7.15.2.0.2.	PRÓPRIA	COMP 757_SEE1	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	32,90	20,20	0,29	20,49	674,12
7.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.885,44
7.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPEN 5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,88	40,00	33,33	73,33	3.511,04
7.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (CT3 ARMG)	M	44,10	1,44	7,05	8,49	374,40
7.16.			FERRAGENS						2.007,60
7.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	81,39	11,07	92,46	554,76
7.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	110,00	11,07	121,07	1.452,84
7.17.			MARCENARIA						2.338,28
7.17.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	25,00	13,32	38,32	2.338,28
7.18.			PINTURA						19.995,01
7.18.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.752,83
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	157,22	6,00	7,53	13,53	2.127,18
7.18.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	157,22	2,15	8,19	10,34	1.625,65
7.18.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.964,79
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	142,47	2,15	8,19	10,34	1.473,13
7.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	142,47	3,81	6,66	10,47	1.491,66
7.18.3.			PINTURA FORRO						4.688,64
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	250,73	2,15	8,19	10,34	2.592,54
7.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	250,73	3,57	4,79	8,36	2.096,10
7.18.4.			PINTURA EXTERNA						1.367,68
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	118,62	4,83	6,70	11,53	1.367,68
7.18.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						528,11
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	47,88	3,50	7,53	11,03	528,11
7.18.6.			PORTAS						1.633,87

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

7.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,10	10,43	12,55	22,98	1.633,87
7.18.7.			JANELAS						1.542,42
7.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	68,40	10,00	12,55	22,55	1.542,42
7.18.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.516,67
7.18.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	310,66	8,00	3,32	11,32	3.516,67
7.19.			DIVERSOS						11.881,34
7.19.1.			GERAL						10.711,92
7.19.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	400,00	43,33	443,33	2.225,51
7.19.1.0.2.	PRÓPRIA	COMP 128_SEE1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	375,20	37,37	412,57	2.376,40
7.19.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 582_SEE1	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	1.000,00	700,00	1700,00	5.100,00
7.19.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	302,40	1,64	1,70	3,34	1.010,01
7.19.2.			SINALIZAÇÃO						1.169,42
7.19.2.0.1.	PRÓPRIA	COMP 499_SEE1	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	60,00	12,06	72,06	504,42
7.19.2.0.2.	PRÓPRIA	COMP 451_SEE1	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	95,00	0,00	95,00	665,00
8.			ETAPA 01 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	UN	1,00				6.783,80
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						43,84
8.1.0.0.1.	GOINFRA	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPIÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,00	1,35	4,35	43,84
8.2.			TRANSPORTES						29,09
8.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	0,70	33,39	8,18		29,09
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						33,86
8.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	1,21	1,21	12,19
8.3.0.0.2.	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	10,08	0,17	1,98	2,15	21,67
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.068,57
8.4.1.			ESTACAS E BLOCOS						1.068,57
8.4.1.0.1.	GOINFRA	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	25,00	31,84	56,84	454,72
8.4.1.0.2.	GOINFRA	052004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,71	2,52	10,23	74,37
8.4.1.0.3.	GOINFRA	052003	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,00	2,52	9,52	233,62
8.4.1.0.4.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	10,52	2,20	12,72	69,32
8.4.1.0.5.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	36,94	36,94	13,29
8.4.1.0.6.	GOINFRA	050902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	2,41	2,41	1,54
8.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,03	522,34	151,57	673,91	20,21
8.4.1.0.8.	GOINFRA	051020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	525,61	0,00	525,61	189,21
8.4.1.0.9.	GOINFRA	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,11	34,03	34,14	12,29
8.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						40,65
8.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	12,43	18,37	30,80	40,65
8.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.739,28
8.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	263,14	10,00	0,41	10,41	2.739,28
8.7.			COBERTURAS						1.299,83
8.7.1.			METÁLICA						972,77
8.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	70,00	5,06	75,06	972,77
8.7.2.			CALHA E RUFO						191,12
8.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	23,82	29,27	53,09	191,12
8.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.330,94
8.8.1.			GRANITINA						1.330,94
8.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	24,00	9,35	33,35	324,16
8.8.1.0.2.	PRÓPRIA	COMP 754_SEE1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	75,00	18,46	93,46	908,43
8.8.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 757_SEE1	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	20,20	0,29	20,49	98,35
8.9.			PINTURA						164,08
8.9.1.			BASE EM CONCRETO						11,29
8.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	4,83	6,70	11,53	11,29
8.9.2.			ESTRUTURA METÁLICA						152,79
8.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,47	3,32	11,79	152,79
8.10.			DIVERSOS						33,66
8.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,64	1,70	3,34	33,66
9.			ETAPA 01 - CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00				647,85
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						491,40
9.1.0.0.1.	GOINFRA	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,78	0,00	130,00	130,00	491,40
9.2.			TRANSPORTES						156,45
9.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	3,78	33,39	8,00	41,39	156,45
10.			ETAPA 01 - PATIO DESCOBERTO	UN	1,00				42.647,48
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						908,11
10.1.0.0.1.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	400,05	0,00	2,27	2,27	908,11
10.2.			TRANSPORTES						249,42
10.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	6,00	33,39	8,18	41,57	249,42
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.228,14

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

10.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	400,05	0,00	1,10	1,10	440,05
10.3.0.0.2.	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	400,05	0,17	1,80	1,97	788,09
10.4.			ESTRUTURA						2.103,18
10.4.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 200_SEE1	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	8,76	240,09	0,00	240,09	2.103,18
10.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.622,78
10.5.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 084_SEE1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	43,04	311,32	34,81	346,13	14.897,43
10.5.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	7,44	442,63	58,09	500,72	3.725,35
10.6.			REVESTIMENTO DE PISO						13.925,47
10.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	160,00	20,00	180,00	2.160,00
10.6.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	400,05	21,41	8,00	29,41	11.765,47
10.7.			PINTURA						256,45
10.7.1.			PINTURA GRELHA						256,45
10.7.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,16	10,43	12,55	22,98	256,45
10.8.			DIVERSOS						5.353,93
10.8.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,00	174,00	93,71	267,71	3.212,52
10.8.0.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	125,00	18,30	143,30	429,90
10.8.0.0.3.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	36,91	16,00	30,37	46,37	1.711,51
11.			ETAPA 01 - QUADRA - CONCLUSÃO	UN	1,00				153.557,83
11.1.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.534,00
11.1.0.0.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	156,42	16,00	0,20	16,20	2.534,00
11.2.			COBERTURAS						36.803,90
11.2.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	70,00	4,00	74,00	36.803,90
11.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.413,20
11.3.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 084_SEE1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	311,32	30,00	341,32	3.413,20
11.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.712,15
11.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	179,24	3,56	1,03	4,59	822,71
11.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCM3)	M2	281,64	2,81	11,00	13,81	3.889,44
11.5.			REVESTIMENTO DE PISO						28.994,68
11.5.1.			CONCRETO LAMINADO						23.327,48
11.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,92	172,93	20,00	192,93	2.299,72
11.5.1.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	35,00	8,00	43,00	17.086,05
11.5.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 002_SEE1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	9,00	0,92	9,92	3.941,71
11.5.2.			PASSEIO (CALÇADA)						5.667,20
11.5.2.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	40,00	30,00	70,00	5.667,20
11.6.			PINTURA						43.270,40
11.6.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						2.929,77
11.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,83	6,70	11,53	2.929,77
11.6.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						5.415,20
11.6.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÓS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	96,70	50,00	6,00	56,00	5.415,20
11.6.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.530,36
11.6.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,47	3,32	11,79	2.530,36
11.6.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						9.101,49
11.6.4.0.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	497,35	0,83	5,68	6,51	3.237,74
11.6.4.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,47	3,32	11,79	5.863,75
11.6.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						22.400,60
11.6.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÓS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	397,35	50,00	5,00	55,00	21.854,25
11.6.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,70	1,73	5,89	7,62	546,35
11.6.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						892,98
11.6.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,50	7,53	11,03	892,98
11.7.			DIVERSOS						33.829,50
11.7.1.			ALAMBRADO						20.031,20
11.7.1.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	143,08	120,00	20,00	140,00	20.031,20
11.7.2.			ACESSÓRIOS						13.798,30
11.7.2.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.475,09	48,00	1523,09	1.523,09
11.7.2.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.605,58	115,00	4718,58	4.718,58
11.7.2.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	4.955,63	800,00	5755,63	5.755,63
11.7.2.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.641,00	160,00	1801,00	1.801,00
12.			ETAPA 01 - PASSARELAS - CONCLUSÃO	UN	1,00				20.324,39
12.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						291,20
12.1.1.			BASE PILARES						266,11
12.1.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUAO COMUM 1/2 VIEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	3,20	48,96	34,20	83,16	266,11
12.2.			COBERTURAS						2.345,89

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

12.2.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	15,10	52,15	5,06	57,21	863,87
12.2.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	26,30	23,82	28,00	51,82	1.362,86
12.2.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	18,08	15,02	33,10	119,16
12.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.959,58
12.3.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 084_SEE1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	23,32	311,32	30,00	341,32	7.959,58
12.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						64,44
12.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	3,20	3,56	1,03	4,59	14,68
12.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kg/CM3)	M2	3,20	2,81	12,74	15,55	49,76
12.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.698,24
12.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	63,33	25,60	8,00	33,60	2.127,88
12.5.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 754_SEE1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E-2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	63,33	78,42	15,00	93,42	5.916,28
12.5.0.0.3.	PRÓPRIA	COMP 757_SEE1	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	32,00	20,20	0,24	20,44	654,08
12.6.			PINTURA						965,04
12.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	3,20	4,83	6,70	11,53	36,89
12.6.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	80,92	8,47	3,00	11,47	928,15
13.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO REFEITÓRIO COM COZINHA	UN	1,00				18.330,59
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.354,86
13.1.0.0.1.	GOINFRA	020107	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 ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	400,00	400,00	1.600,00
13.1.0.0.2.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	332,54	0,00	2,27	2,27	754,86
13.2.			TRANSPORTES						705,85
13.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,98	33,39	8,18	41,57	705,85
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.117,33
13.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	332,54	0,00	1,21	1,21	402,37
13.3.0.0.2.	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	332,54	0,17	1,98	2,15	714,96
13.4.			ESTRUTURA						3.406,20
13.4.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 690_SEE1	MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	8,11	300,00	120,00	420,00	3.406,20
13.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.690,40
13.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	10,66	400,00	40,00	440,00	4.690,40
13.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						186,85
13.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	8,11	3,56	1,03	4,59	37,22
13.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kg/CM3)	M2	8,11	2,81	12,74	15,55	126,11
13.7.			REVESTIMENTO DE PISO						4.315,50
13.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,42	172,93	20,00	192,93	659,82
13.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E-5CM	M2	114,24	25,00	7,00	32,00	3.655,68
13.8.			PINTURA						460,95
13.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,11	4,83	6,70	11,53	93,50
13.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,99	10,43	12,55	22,98	367,45
13.9.			DIVERSOS						1.092,65
13.9.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	26,65	16,00	25,00	41,00	1.092,65
14.			ETAPA 01 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MODELO 02	UN	1,00				284.145,68
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.117,26
14.1.0.0.1.	GOINFRA	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPIÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	241,31	3,38	1,25	4,63	1.117,26
14.2.			TRANSPORTES						702,11
14.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,89	33,39	8,18	41,57	702,11
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.333,39
14.3.1.			GERAL						810,79
14.3.1.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,31	0,00	1,21	1,21	291,98
14.3.1.0.2.	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	241,31	0,17	1,98	2,15	518,81
14.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						522,60
14.3.2.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	29,17	29,17	350,04
14.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	12,00	2,47	11,91	14,38	172,56
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						17.975,34
14.4.1.			ESTACAS						11.646,47
14.4.1.0.1.	GOINFRA	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	132,00	30,62	30,00	60,62	8.001,84
14.4.1.0.2.	GOINFRA	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	281,10	7,39	2,40	9,79	2.751,96
14.4.1.0.3.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,30	10,52	2,00	12,52	892,67
14.4.2.			BLOCOS						6.241,57
14.4.2.0.1.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,25	0,00	34,38	34,38	249,25
14.4.2.0.2.	GOINFRA	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	2,41	2,41	26,89
14.4.2.0.3.	GOINFRA	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,56	172,93	22,74	195,67	109,57
14.4.2.0.4.	GOINFRA	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,78	500,00	0,00	500,00	3.390,00
14.4.2.0.5.	GOINFRA	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,78	0,11	34,03	34,14	231,46
14.4.2.0.6.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	10,52	2,20	12,72	445,20
14.4.2.0.7.	GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	6,00	2,52	8,52	187,44
14.4.2.0.8.	GOINFRA	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,00	6,00	2,52	8,52	1.601,76

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

14.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						87,30
14.4.3.0.1.	GOINFRA	050251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	14,55	0,00	14,55	87,30
14.5.			ESTRUTURA						44.960,77
14.5.1.			VIGAS BALDRAMES						9.618,00
14.5.1.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	29,17	29,17	434,34
14.5.1.0.2.	GOINFRA	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,32	0,00	2,41	2,41	36,92
14.5.1.0.3.	GOINFRA	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,77	172,93	22,74	195,67	150,66
14.5.1.0.4.	GOINFRA	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,61	20,00	9,64	29,64	2.596,76
14.5.1.0.5.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,13	500,00	0,00	500,00	3.065,00
14.5.1.0.6.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,13	0,11	43,48	43,59	267,20
14.5.1.0.7.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,76	0,00	19,32	19,32	169,24
14.5.1.0.8.	GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	7,72	2,52	10,24	102,40
14.5.1.0.9.	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	6,00	2,52	8,52	1.201,32
14.5.1.0.10.	GOINFRA	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	6,00	2,52	8,52	664,56
14.5.1.0.11.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	9,00	2,20	11,20	929,60
14.5.2.			PILARES						10.079,51
14.5.2.0.1.	GOINFRA	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,80	25,00	19,83	44,83	3.622,26
14.5.2.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	500,00	0,00	500,00	2.175,00
14.5.2.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	0,11	43,48	43,59	189,61
14.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	8,00	0,76	8,76	2.838,24
14.5.2.0.5.	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	112,00	9,00	2,20	11,20	1.254,40
14.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						11.226,04
14.5.3.0.1.	GOINFRA	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	97,34	24,00	19,83	43,83	4.266,41
14.5.3.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,04	500,00	0,00	500,00	3.520,00
14.5.3.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,04	0,11	43,48	43,59	306,87
14.5.3.0.4.	GOINFRA	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,72	2,52	10,24	92,16
14.5.3.0.5.	GOINFRA	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	7,71	2,52	10,23	695,64
14.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176,00	7,00	0,76	7,76	1.365,76
14.5.3.0.7.	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	96,00	8,00	2,20	10,20	979,20
14.5.4.			LAJE						12.436,38
14.5.4.0.1.	PRÓPRIA	COMP 500_SEE1	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	58,66	100,00	29,59	129,59	7.601,74
14.5.4.0.2.	PRÓPRIA	COMP 728_SEE1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,97	140,00	39,26	179,26	4.834,64
14.5.5.			VERGA E CONTRAVERGA						1.338,94
14.5.5.0.1.	GOINFRA	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.800,00	634,45	2434,45	1.338,94
14.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						261,90
14.5.6.0.1.	GOINFRA	060487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	14,55	0,00	14,55	261,90
14.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.509,75
14.6.0.0.1.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,18	0,47	0,65	32,50
14.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	605,00	2,00	0,91	2,91	1.760,55
14.6.0.0.3.	GOINFRA	070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	47,00	4,00	2,05	6,05	284,35
14.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	3,55	6,99	10,54	189,72
14.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	1,91	17,33	19,24	192,40
14.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	1,91	5,16	7,07	49,49
14.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	1,91	9,17	11,08	288,08
14.6.0.0.8.	GOINFRA	070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	37,00	2,16	2,52	4,68	173,16
14.6.0.0.9.	GOINFRA	070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	8,50	10,75	19,25	346,50
14.6.0.0.10.	GOINFRA	070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	53,00	0,23	0,88	1,11	58,83
14.6.0.0.11.	GOINFRA	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	3,41	9,18	12,59	12,59
14.6.0.0.12.	GOINFRA	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	2,00	6,62	4,10	10,72	21,44
14.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,49	1,49	9,98	59,88
14.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,78	4,25	17,03	51,09
14.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,83	17,89	76,72	76,72
14.6.0.0.16.	GOINFRA	071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	45,00	33,51	9,49	43,00	1.935,00
14.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	3,62	2,23	5,85	994,50
14.6.0.0.18.	GOINFRA	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	122,63	18,99	141,62	708,10
14.6.0.0.19.	GOINFRA	071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	155,84	18,99	174,83	524,49
14.6.0.0.20.	GOINFRA	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	9,00	8,72	6,64	15,36	138,24
14.6.0.0.21.	GOINFRA	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES)	UN	1,00	18,57	16,77	35,34	35,34
14.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	7,46	3,86	11,32	45,28
14.6.0.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	56,00	14,46	5,80	20,26	1.134,56
14.6.0.0.24.	PRÓPRIA	COMP 119_SEE1	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	28,00	150,00	10,45	160,45	4.492,60
14.6.0.0.25.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	11,38	15,42	26,80	53,60
14.6.0.0.26.	GOINFRA	071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00	0,14	0,31	0,45	45,00
14.6.0.0.27.	GOINFRA	072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	148,20	94,98	243,18	243,18

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

14.6.0.0.28.	GOINFRA	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	4,00	4,46	0,94	5,40	21,60
14.6.0.0.29.	GOINFRA	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X32" COM FURO CENTRAL. (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,18	0,94	5,12	5,12
14.6.0.0.30.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	8,41	9,18	17,59	123,13
14.6.0.0.31.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	8,41	9,18	17,59	123,13
14.6.0.0.32.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	8,41	9,18	17,59	246,26
14.6.0.0.33.	GOINFRA	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,48	9,18	21,66	43,32
14.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						21.715,50
14.7.1.			REGISTROS						839,14
14.7.1.0.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	77,75	6,59	84,34	590,38
14.7.1.0.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	138,41	11,15	149,56	149,56
14.7.1.0.3.	GOINFRA	080946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	79,89	19,31	99,20	99,20
14.7.2.			LAVATÓRIOS						1.238,84
14.7.2.0.1.	GOINFRA	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	94,89	12,33	107,22	214,44
14.7.2.0.2.	GOINFRA	080541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	176,90	55,08	231,98	231,98
14.7.2.0.3.	GOINFRA	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	122,78	6,32	129,10	387,30
14.7.2.0.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	8,06	1,76	9,82	29,46
14.7.2.0.5.	GOINFRA	080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	44,12	7,91	52,03	156,09
14.7.2.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	58,71	3,65	62,36	187,08
14.7.2.0.7.	GOINFRA	080550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	6,09	4,74	10,83	32,49
14.7.3.			PIA E TANQUE						8.324,42
14.7.3.0.1.	GOINFRA	080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	260,00	12,33	272,33	1.089,32
14.7.3.0.2.	GOINFRA	080693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.000,00	15,82	2015,82	4.031,64
14.7.3.0.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	180,00	5,73	185,73	1.114,38
14.7.3.0.4.	GOINFRA	080680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	6,00	60,98	6,96	67,94	407,64
14.7.3.0.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	107,76	2,43	110,19	220,38
14.7.3.0.6.	GOINFRA	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	146,36	6,32	152,68	610,72
14.7.3.0.7.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	835,34	15,00	850,34	850,34
14.7.4.			VASO SANITÁRIO						987,75
14.7.4.0.1.	GOINFRA	080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	246,60	59,83	306,43	306,43
14.7.4.0.2.	GOINFRA	080517	VÁLVULA DE DESCARGA DÚPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	336,84	51,53	388,37	388,37
14.7.4.0.3.	GOINFRA	080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	9,98	10,13	20,11	20,11
14.7.4.0.4.	GOINFRA	080514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPELDE - (ENTRADA)	UN	1,00	45,78	4,42	50,20	50,20
14.7.4.0.5.	GOINFRA	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,88	4,74	17,62	17,62
14.7.4.0.6.	GOINFRA	080520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	6,59	5,89	12,48	12,48
14.7.4.0.7.	GOINFRA	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	158,69	4,74	163,43	163,43
14.7.4.0.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	22,48	6,63	29,11	29,11
14.7.5.			CHUVEIRO						101,14
14.7.5.0.1.	GOINFRA	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	86,38	14,76	101,14	101,14
14.7.6.			OUTROS						621,75
14.7.6.0.1.	PRÓPRIA	COMP 584_SEE1	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,70	5,45	47,15	235,75
14.7.6.0.2.	PRÓPRIA	COMP 209_SEE1	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	88,59	7,91	96,50	386,00
14.7.7.			ÁGUA FRIA						2.232,79
14.7.7.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.334,82
14.7.7.1.1.	GOINFRA	081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	4,23	8,02	12,25	588,00
14.7.7.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	17,14	1,01	18,15	217,80
14.7.7.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	28,21	1,18	29,39	529,02
14.7.7.2.			BUCHA REDUÇÃO						55,06
14.7.7.2.1.	GOINFRA	081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	5,90	5,30	11,20	11,20
14.7.7.2.2.	GOINFRA	081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,56	4,42	12,98	25,96
14.7.7.2.3.	GOINFRA	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,53	4,42	8,95	17,90
14.7.7.3.			JOELHOS						318,25
14.7.7.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	1,77	2,10	3,87	65,79
14.7.7.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,85	3,78	11,63	23,26
14.7.7.3.3.	GOINFRA	081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	1,00	26,30	8,86	35,16	35,16
14.7.7.3.4.	GOINFRA	081381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM. 3/4	UN	8,00	13,44	6,96	20,40	163,20
14.7.7.3.5.	GOINFRA	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	3,00	6,68	3,60	10,28	30,84
14.7.7.4.			TÊ						216,47
14.7.7.4.1.	GOINFRA	081445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	9,67	6,01	15,68	15,68
14.7.7.4.2.	GOINFRA	081444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,73	6,01	16,74	33,48
14.7.7.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,45	3,92	17,37	17,37
14.7.7.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,77	2,79	5,56	33,36
14.7.7.4.5.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,05	5,04	19,09	38,18

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

14.7.7.4.6.	GOINFRA	081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	29,71	9,49	39,20	78,40
14.7.7.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						81,43
14.7.7.5.1.	GOINFRA	081066	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,08	2,84	3,92	54,88
14.7.7.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,67	2,18	8,85	26,55
14.7.7.6.			ADESIVOS						226,76
14.7.7.6.1.	GOINFRA	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,46	0,00	57,46	114,92
14.7.7.6.2.	GOINFRA	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	55,92	0,00	55,92	111,84
14.7.8.			ESGOTO SANITÁRIO						3.429,41
14.7.8.1.			JOELHOS						347,37
14.7.8.1.1.	GOINFRA	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,28	14,24	23,52	23,52
14.7.8.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	7,64	1,01	8,65	198,95
14.7.8.1.3.	GOINFRA	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,25	8,86	12,11	72,66
14.7.8.1.4.	GOINFRA	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,79	7,27	13,06	52,24
14.7.8.2.			CURVAS						306,28
14.7.8.2.1.	GOINFRA	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	13,20	8,86	22,06	154,42
14.7.8.2.2.	GOINFRA	081701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,89	7,91	12,80	51,20
14.7.8.2.3.	GOINFRA	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	5,52	8,86	14,38	100,66
14.7.8.3.			JUNÇÃO						17,38
14.7.8.3.1.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	16,03	1,35	17,38	17,38
14.7.8.4.			TE SANITARIO						121,65
14.7.8.4.1.	GOINFRA	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,17	9,18	13,35	80,10
14.7.8.4.2.	GOINFRA	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,12	14,55	26,67	26,67
14.7.8.4.3.	GOINFRA	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	11,09	3,79	14,88	14,88
14.7.8.5.			TUBOS						2.075,88
14.7.8.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	13,66	7,84	21,50	903,00
14.7.8.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	9,89	1,23	11,12	1.000,80
14.7.8.5.3.	GOINFRA	082301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,75	7,59	14,34	172,08
14.7.8.6.			CAIXA SIFONADA						560,85
14.7.8.6.1.	GOINFRA	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	37,94	6,96	44,90	224,50
14.7.8.6.2.	GOINFRA	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA DIAM.150 MM	UN	5,00	55,36	2,52	57,88	289,40
14.7.8.6.3.	GOINFRA	081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	9,81	6,96	16,77	16,77
14.7.8.6.4.	GOINFRA	081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	27,66	2,52	30,18	30,18
14.7.9.			EXTRAS						3.940,26
14.7.9.0.1.	GOINFRA	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	150,00	227,63	377,63	1.510,52
14.7.9.0.2.	GOINFRA	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	58,58	12,80	71,38	285,52
14.7.9.0.3.	GOINFRA	081854	CAIXA DE GORDURA 400 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.300,00	801,18	2101,18	2.101,18
14.7.9.0.4.	GOINFRA	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,56	2,20	10,76	43,04
14.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.320,05
14.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH - 8ARML)	M2	12,48	45,00	34,20	79,20	998,41
14.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	186,50	20,00	20,00	40,00	7.460,00
14.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	67,00	1,91	3,01	4,92	329,64
14.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	50,28	110,00	40,00	150,00	7.542,00
14.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.655,95
14.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.023,34
14.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,94	11,00	18,37	29,37	3.023,34
14.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.632,61
14.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-CCIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	12,06	11,34	23,40	1.632,61
14.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						49.416,71
14.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.331,00	11,00	0,41	11,41	49.416,71
14.11.			COBERTURAS						12.127,64
14.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	269,34	35,00	3,39	38,39	10.339,96
14.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,10	19,38	16,44	35,82	719,98
14.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	40,20	9,69	9,09	18,78	754,95
14.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	26,80	0,45	11,22	11,67	312,75
14.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.460,29
14.12.1.			PORTAS						12.596,30
14.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METALICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	19,56	550,00	38,53	588,53	11.511,64
14.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	425,00	38,53	463,53	1.084,66
14.12.2.			PORTAS DE ENROLAR						1.555,76
14.12.2.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	278,31	49,22	327,53	1.555,76
14.12.3.			JANELAS						2.308,23
14.12.3.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	615,48	41,19	656,67	472,80
14.12.3.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	191,04	41,19	232,23	557,35
14.12.3.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	353,28	41,19	394,47	1.278,08

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

14.13.			VIDROS						1.148,67
14.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	180,61	0,00	180,61	1.148,67
14.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						24.434,08
14.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C/30 ARML)	M2	332,68	3,00	1,03	4,03	1.340,70
14.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	261,80	10,00	6,00	16,00	4.188,80
14.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCTM3)	M2	70,88	2,81	12,74	15,55	1.102,18
14.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	261,80	50,00	18,00	68,00	17.802,40
14.15.			FORROS						6.701,80
14.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	59,13	9,00	68,13	5.231,70
14.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	15,56	0,00	15,56	1.470,10
14.16.			REVESTIMENTO DE PISO						30.395,65
14.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.587,84
14.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	205,87	24,00	8,00	32,00	6.587,84
14.16.2.			GRANITINA						19.272,51
14.16.2.0.1.	PRÓPRIA	COMP 754_SEE1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	205,87	75,00	17,00	92,00	18.940,04
14.16.2.0.2.	PRÓPRIA	COMP 757_SEE1	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	20,83	0,36	21,19	332,47
14.16.3.			CONCRETO DESEMPENADO						1.119,25
14.16.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	172,93	21,48	194,41	171,08
14.16.3.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3,5	M2	29,41	21,41	10,83	32,24	948,17
14.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.416,05
14.16.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,20	172,93	25,63	198,56	238,27
14.16.4.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	40,14	40,00	33,33	73,33	2.943,46
14.16.4.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC3 ARMG)	M	27,60	1,44	7,05	8,49	234,32
14.17.			PINTURA						11.389,92
14.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						864,10
14.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	2,15	8,19	10,34	367,69
14.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	35,56	6,43	7,53	13,96	496,41
14.17.2.			LÁTEX ACRILICA						1.816,08
14.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	2,15	8,19	10,34	902,37
14.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	87,27	3,81	6,66	10,47	913,71
14.17.3.			TETO						1.392,19
14.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,15	8,19	10,34	794,00
14.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,00	4,79	7,79	598,19
14.17.4.			EXTERNA						1.618,58
14.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	151,27	4,00	6,70	10,70	1.618,58
14.17.5.			PISO DE CONCRETO						732,36
14.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	69,55	3,00	7,53	10,53	732,36
14.17.6.			PORTAS						1.643,58
14.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,98	8,00	12,55	20,55	1.643,58
14.17.7.			JANELAS						274,11
14.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	9,00	12,55	21,55	274,11
14.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						3.048,92
14.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	269,34	8,00	3,32	11,32	3.048,92
14.18.			DIVERSOS						8.780,80
14.18.1.			GERAL						7.716,56
14.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,58	400,00	43,33	443,33	6.463,75
14.18.1.0.2.	PRÓPRIA	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	2,37	225,00	227,37	211,45
14.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	281,45	2,00	1,70	3,70	1.041,36
14.18.2.			SINALIZAÇÃO			2			1.064,24
14.18.2.0.1.	PRÓPRIA	COMP 499_SEE1	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	60,00	10,00	70,00	770,00
14.18.2.0.2.	PRÓPRIA	COMP 451_SEE1	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	98,08	0,00	98,08	294,24
15.			ETAPA 01 - INSTALAÇÕES DE GÁS (CENTRAL DE GÁS)	UN	1,00				10.313,18
15.1.			SERVIÇO EM TERRA						39,27
15.1.0.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,83	0,00	28,00	28,00	23,24
15.1.0.0.2.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,83	0,00	19,32	19,32	16,03
15.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						10.273,91
15.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						10.273,91
15.2.1.0.1.	GOINFRA	091007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.681,56	2.000,00	6681,56	6.681,56
15.2.1.0.2.	GOINFRA	091024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	73,00	5,06	78,06	234,18
15.2.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 382_SEE1	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,34	19,19	36,53	36,53
15.2.1.0.4.	PRÓPRIA	COMP 383_SEE1	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,73	5,06	11,79	35,37
15.2.1.0.5.	GOINFRA	091021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,44	5,06	12,50	25,00
15.2.1.0.6.	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	6,30	5,15	11,45	68,70
15.2.1.0.7.	GOINFRA	091031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,02	5,06	12,08	72,48

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

15.2.1.0.8.	PRÓPRIA	COMP 212_SEEI	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,46	5,06	12,52	50,08
15.2.1.0.9.	PRÓPRIA	COMP 213_SEEI	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	9,05	5,21	14,26	57,04
15.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,00	24,17	8,84	33,01	693,21
15.2.1.0.11.	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	3,00	11,50	13,25	24,75	74,25
15.2.1.0.12.	PRÓPRIA	COMP 237_SEEI	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	17,00	7,65	6,32	13,97	237,49
15.2.1.0.13.	GOINFRA	091025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	47,76	13,67	61,43	184,29
15.2.1.0.14.	GOINFRA	091020	TE DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	15,79	11,64	27,43	27,43
15.2.1.0.15.	PRÓPRIA	COMP 542_SEEI	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	47,76	13,67	61,43	61,43
15.2.1.0.16.	PRÓPRIA	COMP 543_SEEI	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	26,83	14,09	40,92	40,92
15.2.1.0.17.	GOINFRA	091029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	20,18	5,06	25,24	25,24
15.2.1.0.18.	PRÓPRIA	COMP 210_SEEI	REGULADOR DE 1" ESTAGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	388,27	36,40	424,67	424,67
15.2.1.0.19.	GOINFRA	085003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	182,61	13,52	196,13	196,13
15.2.1.0.20.	PRÓPRIA	COMP 235_SEEI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	23,46	1,02	24,48	48,96
15.2.1.0.21.	PRÓPRIA	COMP 236_SEEI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	23,46	1,02	24,48	48,96
15.2.1.0.22.	GOINFRA	070371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,26	0,30	1,56	15,60
15.2.1.0.23.	GOINFRA	071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,56	0,88	1,44	28,80
15.2.1.0.24.	GOINFRA	070393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,46	0,62	1,08	21,60
15.2.1.0.25.	GOINFRA	091041	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	25,56	8,86	34,42	68,84
15.2.1.0.26.	GOINFRA	091045	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1,8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4" PARAFUSOS/PORCAS/ABRULHAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	6,95	8,20	15,15	15,15
15.2.1.0.27.	PRÓPRIA	COMP 045_SEEI	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	800,00	800,00	800,00
16.			ETAPA 01 - PASSARELA ESPECÍFICA 01	UN	1,00				39.680,38
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						571,28
16.1.0.0.1.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	85,12	0,00	2,27	2,27	193,22
16.1.0.0.2.	GOINFRA	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	79,93	3,38	1,35	4,73	378,06
16.2.			TRANSPORTES						285,58
16.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,87	33,39	8,18	41,57	285,58
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						285,99
16.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	85,12	0,00	1,21	1,21	102,99
16.3.0.0.2.	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	85,12	0,17	1,98	2,15	183,00
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						5.529,42
16.4.1.			BLOCOS						5.529,42
16.4.1.0.1.	GOINFRA	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,97	557,62	0,00	557,62	2.213,75
16.4.1.0.2.	GOINFRA	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,97	0,11	43,48	43,59	173,05
16.4.1.0.3.	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,30	10,52	2,00	12,52	1.493,63
16.4.1.0.4.	GOINFRA	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,70	7,39	2,00	9,39	1.424,46
16.4.1.0.5.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,97	0,00	34,38	34,38	136,48
16.4.1.0.6.	GOINFRA	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,61	0,00	4,23	4,23	27,96
16.4.1.0.7.	GOINFRA	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,33	160,95	21,17	182,12	60,09
16.5.			ESTRUTURA						4.991,74
16.5.1.			PILARES						4.991,74
16.5.1.0.1.	GOINFRA	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,32	26,68	17,00	43,68	1.237,01
16.5.1.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,43	518,99	0,00	518,99	742,15
16.5.1.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,43	0,11	40,47	40,58	58,02
16.5.1.0.4.	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	9,78	2,08	11,86	589,44
16.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,50	8,01	1,00	9,01	2.365,12
16.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						13.177,24
16.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.139,90	11,00	0,56	11,56	13.177,24
16.7.			COBERTURAS						7.275,82
16.7.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	108,16	45,00	4,73	49,73	5.378,79
16.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	37,80	20,00	27,25	47,25	1.786,05
16.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	16,84	13,99	30,83	110,98
16.8.			REVESTIMENTO DE PISO						5.936,26
16.8.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	85,12	20,00	8,70	28,70	2.442,94
16.8.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 754_SEEI	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	85,12	22,00	19,04	41,04	3.493,32
16.9.			PINTURA						1.376,87
16.9.1.			ESTRUTURA METÁLICA						1.095,66
16.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDÍCO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	108,16	7,00	3,13	10,13	1.095,66
16.10.			DIVERSOS						250,18
16.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	79,93	1,54	1,59	3,13	250,18
17.			ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE	UN	1,00				9.911,37
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						950,19
17.1.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 833_SEEI	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRAS IRREGULARES SEM REAPROVEITAMENTO (SINAPI)	M2	55,71	0,00	6,23	6,23	347,07
17.1.0.0.2.	GOINFRA	020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	104,55	0,00	4,93	4,93	515,43

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

17.1.0.0.3.	GOINFRA	020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,27	0,00	128,13	128,13	34,59
17.1.0.0.4.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	25,17	0,00	2,11	2,11	53,10
17.2.			TRANSPORTES						170,23
17.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,40	31,07	7,62	38,69	170,23
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						123,07
17.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,17	0,00	2,14	2,14	53,86
17.3.0.0.2.	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	25,17	0,15	2,60	2,75	69,21
17.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.275,60
17.4.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	11,99	400,00	40,00	440,00	5.275,60
17.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.043,85
17.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	160,95	20,01	180,96	135,72
17.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,17	28,28	7,80	36,08	908,13
17.6.			PINTURA						462,98
17.6.1.			GRELHA						384,95
17.6.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,98	9,70	11,71	21,41	384,95
17.7.			DIVERSOS						1.885,45
17.7.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APOLOAM./REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	20,18	17,99	13,72	31,71	639,90
17.7.0.0.2.	GOINFRA	271417	CANAILETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	29,97	16,56	25,00	41,56	1.245,55
18.			ETAPA 01 - GRAMA ESMERALDA	UN	1,00				28.815,11
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.673,00
18.1.0.0.1.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.336,50	0,00	2,00	2,00	2.673,00
18.2.			TRANSPORTES						775,34
18.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,04	31,07	7,62	38,69	775,34
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.673,00
18.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.336,50	0,00	2,00	2,00	2.673,00
18.4.			DIVERSOS						22.693,77
18.4.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	M2	1.336,50	13,98	3,00	16,98	22.693,77
19.			ETAPA 01 - PINTURA SALA AEE E CIRCULAÇÃO	UN	1,00				6.878,72
19.1.			PINTURA						6.878,72
19.1.1.			BARRADO						660,57
19.1.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	55,14	5,98	6,00	11,98	660,57
19.1.2.			ACIMA DO BARRADO						466,81
19.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	47,78	3,55	6,22	9,77	466,81
19.1.3.			TETO						407,68
19.1.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	52,20	3,32	4,49	7,81	407,68
19.1.4.			PISO						5.343,66
19.1.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	577,07	3,26	6,00	9,26	5.343,66
20.			ETAPA 01 - PISO DE GRANITINA SALA AEE E CIRCULAÇÃO	UN	1,00				7.787,43
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						781,43
20.1.0.0.1.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,20	0,00	14,97	14,97	781,43
20.2.			TRANSPORTES						60,35
20.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,56	31,07	7,62	38,69	60,35
20.3.			REVESTIMENTO DE PISO						6.945,65
20.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	52,06	23,87	7,00	30,87	1.607,09
20.3.0.0.2.	PROPRIA	COMP 754_SEEI	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	52,06	73,06	16,00	89,06	4.636,46
20.3.0.0.3.	PROPRIA	COMP 757_SEEI	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	36,74	18,81	0,30	19,11	702,10
21.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO MOLHADO	UN	1,00				13.862,42
21.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						186,62
21.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	4,32	21,24	21,96	43,20	186,62
21.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.214,48
21.2.1.			PARA PINTURA						162,34
21.2.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	8,64	3,31	0,98	4,29	37,06
21.2.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCIM3)	M2	8,64	2,62	11,88	14,50	125,28
21.2.2.			PARA REVESTIMENTO CERÂMICO						7.052,14
21.2.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	81,84	3,31	0,98	4,29	351,09
21.2.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCIM3)	M2	81,84	2,00	11,88	13,88	1.135,93
21.2.2.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	81,84	50,00	18,00	68,00	5.565,12
21.3.			PINTURA						112,57
21.3.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	8,64	5,98	7,05	13,03	112,57
21.4.			DIVERSOS						6.348,75
21.4.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,93	350,00	25,00	375,00	6.348,75
22.			ETAPA 02 - SANITÁRIO 01	UN	1,00				18.544,06
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						776,39
22.1.0.0.1.	GOINFRA	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,32	0,00	30,80	30,80	71,45
22.1.0.0.2.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,01	0,00	12,94	12,94	323,62

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

22.1.0.0.3.	GOINFRA	020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	89,40	0,00	3,08	3,08	275,35
22.1.0.0.4.	GOINFRA	020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	3,08	3,08	15,40
22.1.0.0.5.	GOINFRA	020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	3,63	3,63	32,67
22.1.0.0.6.	GOINFRA	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,70	0,00	3,08	3,08	5,23
22.1.0.0.7.	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	7,32	9,86	17,18	17,18
22.1.0.0.8.	GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,20	0,00	4,93	4,93	35,49
22.2.			TRANSPORTES						242,97
22.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,28	31,07	7,62	38,69	242,97
22.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.455,64
22.3.1.			ESTACAS						1.455,64
22.3.1.0.1.	GOINFRA	050302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	15,00	28,56	25,00	53,56	803,40
22.3.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	53,27	7,91	0,89	8,80	468,77
22.3.1.0.3.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,47	9,78	2,08	11,86	183,47
22.4.			ESTRUTURA						1.074,26
22.4.1.			VIGAS BALDRAMES						1.074,26
22.4.1.0.1.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,62	0,00	34,38	34,38	21,31
22.4.1.0.2.	GOINFRA	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	10,37	20,91	9,00	29,91	310,16
22.4.1.0.3.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,62	518,99	0,00	518,99	321,77
22.4.1.0.4.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,62	0,11	40,47	40,58	25,15
22.4.1.0.5.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,31	9,78	2,08	11,86	157,85
22.4.1.0.6.	GOINFRA	052004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,95	7,18	2,36	9,54	238,02
22.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						534,36
22.5.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 209_SEE1	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	82,45	8,15	90,60	181,20
22.5.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 584_SEE1	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	38,82	5,61	44,43	88,86
22.5.0.0.3.	GOINFRA	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	42,55	10,31	52,86	264,30
22.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						668,73
22.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	15,48	21,24	21,96	43,20	668,73
22.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						297,61
22.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,37	11,60	17,10	28,70	297,61
22.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.598,55
22.8.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	7,20	325,91	35,00	360,91	2.598,55
22.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.871,02
22.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	30,96	3,31	0,98	4,29	132,81
22.9.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100kgCIM3)	M2	30,96	2,62	11,88	14,50	448,92
22.9.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	89,40	52,35	18,00	70,35	6.289,29
22.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.545,86
22.10.0.0.1.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CL3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	25,01	41,81	20,00	61,81	1.545,86
22.11.			PINTURA						462,45
22.11.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,60	9,70	11,71	21,41	462,45
22.12.			DIVERSOS						2.016,22
22.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,75	391,62	35,00	426,62	746,58
22.12.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 128_SEE1	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,18	349,26	50,00	399,26	1.269,64
23.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO SECO	UN	1,00				6.894,93
23.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						186,62
23.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	4,32	21,24	21,96	43,20	186,62
23.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						162,34
23.2.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	8,64	3,31	0,98	4,29	37,06
23.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100kgCIM3)	M2	8,64	2,62	11,88	14,50	125,28
23.3.			PINTURA						112,57
23.3.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,64	5,98	7,05	13,03	112,57
23.4.			DIVERSOS						6.433,40
23.4.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,93	350,00	30,00	380,00	6.433,40
24.			ETAPA 02 - PINTURA	UN	1,00				5.417,17
24.1.			PINTURA						5.417,17
24.1.1.			BARRADO						1.963,17
24.1.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	178,47	5,00	6,00	11,00	1.963,17
24.1.2.			ACIMA DO BARRADO						1.477,09
24.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	154,67	3,55	6,00	9,55	1.477,09
24.1.3.			TESTO						1.976,91
24.1.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	270,07	3,32	4,00	7,32	1.976,91
25.			ETAPA 02 - PISO DE GRANITINA	UN	1,00				30.302,08
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.403,48
25.1.0.0.1.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	67,79	0,00	11,00	11,00	745,69
25.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,25	81,56	9,17	90,73	657,79
25.2.			TRANSPORTES				8		359,04

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

25.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,28	31,07	7,62	38,69	359,04
25.3.			REVESTIMENTO DE PISO						28.539,56
25.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	241,02	23,87	6,00	29,87	7.199,26
25.3.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 754_SEE1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	241,02	65,00	15,00	80,00	19.281,60
25.3.0.0.3.	PRÓPRIA	COMP 757_SEE1	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	119,00	17,00	0,30	17,30	2.058,70
26.			ETAPA 03 - SANITÁRIO 02	UN	1,00				17.688,31
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						776,39
26.1.0.0.1.	GOINFRA	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,32	0,00	30,80	30,80	71,45
26.1.0.0.2.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,01	0,00	12,94	12,94	323,62
26.1.0.0.3.	GOINFRA	020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	89,40	0,00	3,08	3,08	275,35
26.1.0.0.4.	GOINFRA	020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	5,00	0,00	3,08	3,08	15,40
26.1.0.0.5.	GOINFRA	020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	9,00	0,00	3,63	3,63	32,67
26.1.0.0.6.	GOINFRA	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,70	0,00	3,08	3,08	5,23
26.1.0.0.7.	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	7,32	9,86	17,18	17,18
26.1.0.0.8.	GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,20	0,00	4,93	4,93	35,49
26.2.			TRANSPORTES						242,97
26.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,28	31,07	7,62	38,69	242,97
26.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.524,79
26.3.1.			ESTACAS						1.524,79
26.3.1.0.1.	GOINFRA	050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	15,00	28,56	29,61	58,17	872,55
26.3.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	53,27	7,91	0,89	8,80	468,77
26.3.1.0.3.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,47	9,78	2,08	11,86	183,47
26.4.			ESTRUTURA						1.074,26
26.4.1.			VIGAS BALDRAMES						1.074,26
26.4.1.0.1.	GOINFRA	050901	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,62	0,00	34,38	34,38	21,31
26.4.1.0.2.	GOINFRA	060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	10,37	20,91	9,00	29,91	310,16
26.4.1.0.3.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,62	518,99	0,00	518,99	321,77
26.4.1.0.4.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,62	0,11	40,47	40,58	25,15
26.4.1.0.5.	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,31	9,78	2,08	11,86	157,85
26.4.1.0.6.	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,95	7,18	2,36	9,54	238,02
26.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						534,36
26.5.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 209_SEE1	TOALIEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	82,45	8,15	90,60	181,20
26.5.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 584_SEE1	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	38,82	5,61	44,43	88,86
26.5.0.0.3.	GOINFRA	080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	42,55	10,31	52,86	264,30
26.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						668,73
26.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	M2	15,48	21,24	21,96	43,20	668,73
26.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						297,61
26.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	10,37	11,60	17,10	28,70	297,61
26.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.376,00
26.8.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	7,20	300,00	30,00	330,00	2.376,00
26.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.213,93
26.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C130 ARML)	M2	30,96	3,31	0,98	4,29	132,81
26.9.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgC/M3)	M2	30,96	2,62	11,88	14,50	448,92
26.9.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	89,40	45,00	18,00	63,00	5.632,20
26.10.			REVESTIMENTO DE PISO						1.500,60
26.10.0.0.1.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1C3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	25,01	40,00	20,00	60,00	1.500,60
26.11.			PINTURA						462,45
26.11.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	21,60	9,70	11,71	21,41	462,45
26.12.			DIVERSOS						2.016,22
26.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,75	391,62	35,00	426,62	746,58
26.12.0.0.2.	PRÓPRIA	COMP 128_SEE1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,18	349,26	50,00	399,26	1.269,64
27.			ETAPA 03 - PROJETO VIDA	UN	1,00				656,14
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						342,47
27.1.0.0.1.	GOINFRA	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,52	0,00	30,80	30,80	46,81
27.1.0.0.2.	GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,36	0,00	4,93	4,93	16,56
27.1.0.0.3.	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	7,32	9,86	17,18	4,29
27.1.0.0.4.	GOINFRA	020140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	3,63	3,63	3,63
27.1.0.0.5.	GOINFRA	020139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,97	0,00	3,08	3,08	12,22
27.1.0.0.6.	GOINFRA	020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	84,08	0,00	3,08	3,08	258,96
27.2.			TRANSPORTES						177,97
27.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,60	31,07	7,62	38,69	177,97
27.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						72,57
27.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	M2	1,68	21,24	21,96	43,20	72,57

RUA F13 QD. 98 LT. 16 - SETOR FAÍÇALVILLE - GOIANIA - GOIAS - CEP:74360.100 - FONE: 62 - 986089428 -98422- 4815 -

JLCONSTRUTORA.LICITA@OUTLOOK

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

27.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE							63,13
27.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	3,36	3,31	0,98	4,29		14,41
27.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kg/CM3)	M2	3,36	2,62	11,88	14,50		48,72
28.			ETAPA 03 - PINTURA	UN	1,00					8.305,37
28.1.			PINTURA							8.305,37
28.1.1.			BARRADO							2.977,92
28.1.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	270,72	5,00	6,00	11,00		2.977,92
28.1.2.			ACIMA DO BARRADO							2.111,58
28.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	234,62	3,00	6,00	9,00		2.111,58
28.1.3.			TETO							3.215,87
28.1.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	459,41	3,00	4,00	7,00		3.215,87
29.			ETAPA 03 - PISO DE GRANITINA	UN	1,00					22.132,67
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							819,50
29.1.0.0.1.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	58,20	0,00	11,00	11,00		640,20
29.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,98	81,56	9,00	90,56		179,30
29.2.			TRANSPORTES							143,92
29.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,72	31,07	7,62	38,69		143,92
29.3.			REVESTIMENTO DE PISO							21.169,25
29.3.1.			GRANITINA NOVA							10.773,05
29.3.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	86,61	23,87	8,00	31,87		2.760,26
29.3.1.0.2.	PRÓPRIA	COMP 754_SEE1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CC3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	86,61	60,00	18,00	78,00		6.755,58
29.3.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 757_SEE1	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	68,70	18,00	0,30	18,30		1.257,21
29.3.2.			GRANITINA EXISTENTE							10.396,20
29.3.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	M2	346,54	30,00	0,00	30,00		10.396,20
30.			ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	UN	1,00					56.105,69
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							3.764,50
30.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,90	70,00	8,00	78,00		2.488,20
30.1.0.0.2.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	638,15	0,00	2,00	2,00		1.276,30
30.2.			TRANSPORTES							1.560,10
30.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	41,47	30,00	7,62	37,62		1.560,10
30.3.			SERVIÇO EM TERRA							2.648,32
30.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	638,15	0,00	2,00	2,00		1.276,30
30.3.0.0.2.	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	638,15	0,15	2,00	2,15		1.372,02
30.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS							2.904,16
30.4.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,60	482,23	36,37	518,60		2.904,16
30.5.			REVESTIMENTO DE PISO							44.868,93
30.5.1.			PISO DE CONCRETO							22.360,02
30.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,14	150,00	18,00	168,00		3.215,52
30.5.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	638,15	25,00	5,00	30,00		19.144,50
30.5.2.			PODOTÁTIL							22.508,91
30.5.2.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	57,81	121,43	18,00	139,43		8.060,44
30.5.2.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CL3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	70,06	188,23	18,00	206,23		14.448,47
30.6.			PINTURA							359,68
30.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,80	9,70	11,71	21,41		359,68
31.			ETAPA 04 - PASSARELA ESPECÍFICA 02	UN	1,00					17.550,75
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							177,17
31.1.0.0.1.	GOINFRA	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	40,33	0,00	2,11	2,11		85,09
31.1.0.0.2.	GOINFRA	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,74	3,15	1,29	4,44		92,08
31.2.			TRANSPORTES							33,66
31.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,87	31,07	7,62	38,69		33,66
31.3.			SERVIÇO EM TERRA							197,20
31.3.0.0.1.	GOINFRA	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	40,33	0,00	2,14	2,14		86,30
31.3.0.0.2.	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	40,33	0,15	2,60	2,75		110,90
31.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS							1.483,04
31.4.1.			BLOCOS							1.483,04
31.4.1.0.1.	GOINFRA	051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	1,19	518,99	0,00	518,99		617,59
31.4.1.0.2.	GOINFRA	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,19	0,11	31,69	31,80		37,84
31.4.1.0.3.	GOINFRA	052004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,79	7,18	2,36	9,54		341,43
31.4.1.0.4.	GOINFRA	052005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,51	6,88	2,36	9,24		420,51
31.4.1.0.5.	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,19	0,00	34,38	34,38		40,91
31.4.1.0.6.	GOINFRA	050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,98	0,00	4,23	4,23		8,37
31.4.1.0.7.	GOINFRA	060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,09	160,95	21,17	182,12		16,39
31.5.			ESTRUTURA							3.600,68
31.5.1.			PILARES							1.833,87
31.5.1.0.1.	GOINFRA	060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,74	26,68	18,49	45,17		485,12

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**CNPJ: 39.503.527/0001-74**

31.5.1.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,54	518,99	0,00	518,99	280,25
31.5.1.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,11	40,47	40,58	21,91
31.5.1.0.4.	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,50	9,78	2,08	11,86	207,55
31.5.1.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,90	8,01	1,12	9,13	839,04
31.5.2.			CONTENÇÃO COM CANALETA						1.766,81
31.5.2.0.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,068M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	5,40	114,80	25,82	140,62	759,34
31.5.2.0.2.	GOINFRA	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-25 MPA (O.C.)	M3	0,76	574,87	0,00	574,87	436,90
31.5.2.0.3.	GOINFRA	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,76	0,12	51,89	52,01	39,52
31.5.2.0.4.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	7,73	0,44	8,17	531,05
31.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						89,58
31.6.1.			CONTENÇÃO COM CANALETA						89,58
31.6.1.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	5,40	14,53	2,06	16,59	89,58
31.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.374,24
31.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	282,60	11,38	0,56	11,94	3.374,24
31.8.			COBERTURAS						1.535,03
31.8.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	29,17	37,08	3,14	40,22	1.173,21
31.8.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	6,93	18,03	15,32	33,35	231,11
31.8.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	4,24	16,84	13,99	30,83	130,71
31.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.796,80
31.9.0.0.1.	PROPRIA	COMP 084_SEEI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,56	250,00	30,00	280,00	3.796,80
31.10.			REVESTIMENTO DE PISO						2.877,28
31.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	23,66	23,87	8,70	32,57	770,60
31.10.0.0.2.	PROPRIA	COMP 754_SEEI	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	23,66	70,00	19,04	89,04	2.106,68
31.11.			PINTURA						321,16
31.11.1.			ESTRUTURA METÁLICA						321,16
31.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	29,17	7,88	3,13	11,01	321,16
31.12.			DIVERSOS						64,91
31.12.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,74	1,54	1,59	3,13	64,91
32.			ETAPA 04 - PINTURA	UN	1,00				25.806,04
32.1.			PINTURA						25.806,04
32.1.1.			BARRADO						2.085,90
32.1.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	208,59	4,00	6,00	10,00	2.085,90
32.1.2.			ACIMA DO BARRADO						1.446,16
32.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	180,77	3,00	5,00	8,00	1.446,16
32.1.3.			TETO						2.100,14
32.1.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	300,02	3,00	4,00	7,00	2.100,14
32.1.4.			EXTERNA						11.372,72
32.1.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.421,59	4,00	4,00	8,00	11.372,72
32.1.5.			PISO						7.909,11
32.1.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	957,52	3,26	5,00	8,26	7.909,11
32.1.6.			GRADE FACHADA						892,01
32.1.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	45,28	9,70	10,00	19,70	892,01
33.			ETAPA 04 - PISO DE GRANITINA	UN	1,00				25.969,38
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.293,33
33.1.0.0.1.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,20	0,00	12,94	12,94	675,46
33.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,81	81,56	9,17	90,73	617,87
33.2.			TRANSPORTES						323,83
33.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,37	31,07	7,62	38,69	323,83
33.3.			REVESTIMENTO DE PISO						24.352,22
33.3.1.			GRANITINA NOVA						19.830,62
33.3.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	171,90	23,87	8,70	32,57	5.598,78
33.3.1.0.2.	PROPRIA	COMP 754_SEEI	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	171,90	60,00	18,00	78,00	13.408,20
33.3.1.0.3.	PROPRIA	COMP 757_SEEI	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	43,10	18,81	0,30	19,11	823,64
33.3.2.			GRANITINA EXISTENTE						4.521,60
33.3.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	M2	150,72	30,00	0,00	30,00	4.521,60
34.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00				149.512,96
34.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						436,48
34.1.0.0.1.	PROPRIA	COMP 072_SEEI	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	32,00	0,00	13,64	13,64	436,48
34.2.			SERVIÇO EM TERRA						1.904,61
34.2.0.0.1.	GOINFRA	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	4,22	0,00	35,86	35,86	151,32
34.2.0.0.2.	GOINFRA	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	38,85	0,00	27,15	27,15	1.054,77
34.2.0.0.3.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	38,85	0,00	17,98	17,98	698,52
34.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						147.171,87
34.3.1.			IMPLANTAÇÃO						40.793,87
34.3.1.0.1.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	160,00	0,18	0,47	0,65	104,00

RUA F13 QD. 98 LT. 16 - SETOR FAÍÇALVILLE - GOIANIA - GOIAS - CEP:74360.100 - FONE: 62 - 986089428 -98422- 4815 -

JLCONSTRUTORA.LICITA@OUTLOOK

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

34.3.1.0.2.	PRÓPRIA	COMP 219_SEEI	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm ² (ORSE)	UN	160,00	0,49	0,00	0,49	78,40
34.3.1.0.3.	GOINFRA	070583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	460,00	5,74	2,11	7,85	3.611,00
34.3.1.0.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.941,00	5,00	0,40	5,40	10.481,40
34.3.1.0.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	267,00	10,00	0,59	10,59	2.827,53
34.3.1.0.6.	GOINFRA	070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	64,00	30,00	3,42	33,42	2.138,88
34.3.1.0.7.	GOINFRA	070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	131,00	50,00	5,01	55,01	7.206,31
34.3.1.0.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	53,72	11,39	65,11	65,11
34.3.1.0.9.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	54,02	16,89	70,91	212,73
34.3.1.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,74	23,67	78,41	78,41
34.3.1.0.11.	GOINFRA	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	250,00	26,52	276,52	553,04
34.3.1.0.12.	GOINFRA	071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	355,59	26,52	382,11	382,11
34.3.1.0.13.	GOINFRA	071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	142,15	29,46	171,61	686,44
34.3.1.0.14.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	209,00	4,00	3,94	7,94	1.659,46
34.3.1.0.15.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	6,90	6,30	13,20	198,00
34.3.1.0.16.	GOINFRA	071205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	128,00	12,00	14,74	26,74	3.422,72
34.3.1.0.17.	GOINFRA	071207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	51,00	24,00	23,58	47,58	2.426,58
34.3.1.0.18.	GOINFRA	071745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	50,00	5,10	2,95	8,05	402,50
34.3.1.0.19.	GOINFRA	071747	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3"	UN	20,00	12,33	11,20	23,53	470,60
34.3.1.0.20.	GOINFRA	070425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	50,00	6,85	1,77	8,62	431,00
34.3.1.0.21.	GOINFRA	070427	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3"	PR	20,00	11,24	5,31	16,55	331,00
34.3.1.0.22.	GOINFRA	070375	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	99,00	2,18	1,77	3,95	391,05
34.3.1.0.23.	GOINFRA	070377	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	40,00	3,67	5,30	8,97	358,80
34.3.1.0.24.	GOINFRA	072206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	2.100,00	176,80	2276,80	2.276,80
34.3.2.			QD02						31.011,71
34.3.2.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	2,28	9,25	11,53	553,44
34.3.2.0.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	1,76	6,88	8,64	155,52
34.3.2.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	1,76	12,18	13,94	432,14
34.3.2.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	1,76	22,99	24,75	272,25
34.3.2.0.5.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	535,00	0,18	0,47	0,65	347,75
34.3.2.0.6.	PRÓPRIA	COMP 219_SEEI	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm ² (ORSE)	UN	535,00	0,49	0,00	0,49	262,15
34.3.2.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.335,00	2,00	1,20	3,20	10.672,00
34.3.2.0.8.	GOINFRA	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	521,00	3,00	1,50	4,50	2.344,50
34.3.2.0.9.	GOINFRA	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECOE)	UN	10,00	8,12	6,19	14,31	143,10
34.3.2.0.10.	GOINFRA	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	17,28	15,62	32,90	32,90
34.3.2.0.11.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	7,83	8,55	16,38	294,84
34.3.2.0.12.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	7,83	8,55	16,38	327,60
34.3.2.0.13.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	7,83	8,55	16,38	81,90
34.3.2.0.14.	GOINFRA	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	11,62	8,55	20,17	121,02
34.3.2.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	7,91	1,98	9,89	158,24
34.3.2.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,15	2,76	10,91	43,64
34.3.2.0.17.	GOINFRA	071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	269,34	26,52	295,86	295,86
34.3.2.0.18.	GOINFRA	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	168,61	29,46	198,07	198,07
34.3.2.0.19.	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	67,48	29,47	96,95	387,80
34.3.2.0.20.	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	446,00	4,00	4,00	8,00	3.568,00
34.3.2.0.21.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	8,03	7,00	15,03	976,95
34.3.2.0.22.	GOINFRA	071205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	14,00	15,06	14,74	29,80	417,20
34.3.2.0.23.	GOINFRA	071741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	149,00	1,23	0,88	2,11	314,39
34.3.2.0.24.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	1,39	10,17	11,56	254,32
34.3.2.0.25.	GOINFRA	071745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	5,00	5,10	2,95	8,05	40,25
34.3.2.0.26.	GOINFRA	070421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	149,00	1,69	0,29	1,98	295,02
34.3.2.0.27.	GOINFRA	070423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/4"	PR	22,00	2,86	0,89	3,75	82,50
34.3.2.0.28.	GOINFRA	070425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	5,00	6,85	1,77	8,62	43,10
34.3.2.0.29.	GOINFRA	070371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	1,17	0,29	1,46	102,20
34.3.2.0.30.	GOINFRA	070373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/4"	UN	11,00	1,73	0,89	2,62	28,82
34.3.2.0.31.	GOINFRA	070375	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	10,00	2,18	1,77	3,95	39,50
34.3.2.0.32.	PRÓPRIA	COMP 375_SEEI	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	29,09	10,33	39,42	236,52
34.3.2.0.33.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	55,68	17,69	73,37	440,22
34.3.2.0.34.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	11,38	15,42	26,80	214,40
34.3.2.0.35.	PRÓPRIA	COMP 693_SEEI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	75,00	8,00	83,00	3.320,00
34.3.2.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	80,00	11,00	7,75	18,75	1.500,00
34.3.2.0.37.	GOINFRA	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.863,60	150,00	2013,60	2.013,60
34.3.3.			QD03						25.891,26
34.3.3.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	2,28	9,25	11,53	484,26
34.3.3.0.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	1,76	6,88	8,64	155,52
34.3.3.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	1,76	12,18	13,94	111,52

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

34.3.3.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	1,76	22,99	24,75	247,50
34.3.3.0.5.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	403,00	0,18	0,47	0,65	261,95
34.3.3.0.6.	PRÓPRIA	COMP 219_SEE1	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	403,00	0,49	0,00	0,49	197,47
34.3.3.0.7.	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	2.395,00	2,00	1,00	3,00	7.185,00
34.3.3.0.8.	GOINFRA	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	553,00	3,00	1,50	4,50	2.488,50
34.3.3.0.9.	GOINFRA	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	4,00	8,12	6,19	14,31	57,24
34.3.3.0.10.	GOINFRA	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	UN	3,00	11,87	10,91	22,78	68,34
34.3.3.0.11.	GOINFRA	071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES)	UN	1,00	17,28	15,62	32,90	32,90
34.3.3.0.12.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00	7,83	8,55	16,38	294,84
34.3.3.0.13.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	7,83	8,55	16,38	98,28
34.3.3.0.14.	GOINFRA	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	11,62	8,55	20,17	80,68
34.3.3.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	7,91	1,98	9,89	89,01
34.3.3.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	8,15	2,76	10,91	43,64
34.3.3.0.17.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	54,02	16,89	70,91	70,91
34.3.3.0.18.	GOINFRA	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	168,61	29,46	198,07	198,07
34.3.3.0.19.	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	67,48	29,47	96,95	387,80
34.3.3.0.20.	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	318,00	5,40	4,00	9,40	2.989,20
34.3.3.0.21.	GOINFRA	071202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	23,00	7,42	5,89	13,31	306,13
34.3.3.0.22.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	64,00	8,03	9,11	17,14	1.096,96
34.3.3.0.23.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	9,00	15,06	14,74	29,80	268,20
34.3.3.0.24.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	106,00	1,23	0,88	2,11	223,66
34.3.3.0.25.	GOINFRA	071742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	8,00	1,77	1,47	3,24	25,92
34.3.3.0.26.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	1,39	10,17	11,56	254,32
34.3.3.0.27.	GOINFRA	071745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	3,00	5,10	2,95	8,05	24,15
34.3.3.0.28.	GOINFRA	070421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	106,00	1,69	0,29	1,98	209,88
34.3.3.0.29.	GOINFRA	070422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	8,00	2,37	0,28	2,65	21,20
34.3.3.0.30.	GOINFRA	070423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/4"	PR	22,00	2,86	0,89	3,75	82,50
34.3.3.0.31.	GOINFRA	070425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	3,00	6,85	1,77	8,62	25,86
34.3.3.0.32.	GOINFRA	070371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	50,00	1,17	0,29	1,46	73,00
34.3.3.0.33.	GOINFRA	070372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	4,00	1,25	0,29	1,54	6,16
34.3.3.0.34.	GOINFRA	070373	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/4"	UN	11,00	1,73	0,89	2,62	28,82
34.3.3.0.35.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	2,00	2,18	1,77	3,95	7,90
34.3.3.0.36.	PRÓPRIA	COMP 375_SEE1	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	29,09	10,33	39,42	275,94
34.3.3.0.37.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	7,00	55,68	17,69	73,37	513,59
34.3.3.0.38.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO FALON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	6,00	11,38	15,42	26,80	160,80
34.3.3.0.39.	PRÓPRIA	COMP 693_SEE1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	36,00	82,43	10,00	92,43	3.327,48
34.3.3.0.40.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS	UN	72,00	13,48	6,00	19,48	1.402,56
34.3.3.0.41.	GOINFRA	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.863,60	150,00	2013,60	2.013,60
34.3.4.			QD04						22.673,49
34.3.4.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	31,00	2,28	9,25	11,53	357,43
34.3.4.0.2.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	19,00	1,76	6,88	8,64	164,16
34.3.4.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	1,76	12,18	13,94	83,64
34.3.4.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	1,76	22,99	24,75	222,75
34.3.4.0.5.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	157,00	0,18	0,47	0,65	102,05
34.3.4.0.6.	PRÓPRIA	COMP 219_SEE1	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	157,00	0,49	0,00	0,49	76,93
34.3.4.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.752,00	2,00	1,00	3,00	5.256,00
34.3.4.0.8.	GOINFRA	070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	252,00	3,00	1,77	4,77	1.202,04
34.3.4.0.9.	GOINFRA	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	3,00	8,12	6,19	14,31	42,93
34.3.4.0.10.	GOINFRA	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	UN	3,00	11,87	10,91	22,78	68,34
34.3.4.0.11.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	19,00	7,83	8,55	16,38	311,22
34.3.4.0.12.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	7,83	8,55	16,38	65,52
34.3.4.0.13.	GOINFRA	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	11,62	8,55	20,17	100,85
34.3.4.0.14.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	7,91	1,98	9,89	89,01
34.3.4.0.15.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	8,15	2,76	10,91	43,64
34.3.4.0.16.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	54,02	16,89	70,91	70,91
34.3.4.0.17.	GOINFRA	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	168,61	29,46	198,07	198,07
34.3.4.0.18.	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	67,48	29,47	96,95	387,80
34.3.4.0.19.	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	276,00	4,00	5,01	9,01	2.486,76
34.3.4.0.20.	GOINFRA	071202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	5,00	7,42	5,89	13,31	66,55
34.3.4.0.21.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	38,00	8,03	9,11	17,14	651,32
34.3.4.0.22.	GOINFRA	071205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	87,00	14,00	14,74	28,74	2.500,38
34.3.4.0.23.	GOINFRA	071741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	92,00	1,23	0,88	2,11	194,12
34.3.4.0.24.	GOINFRA	071742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	2,00	1,77	1,47	3,24	6,48
34.3.4.0.25.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	1,39	10,17	11,56	150,28
34.3.4.0.26.	GOINFRA	071745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	UN	29,00	5,10	2,95	8,05	233,45
34.3.4.0.27.	GOINFRA	070421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	92,00	1,69	0,29	1,98	182,16

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

34.3.4.0.28.	GOINFRA	070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,37	0,28	2,65	5,30
34.3.4.0.29.	GOINFRA	070423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	13,00	2,86	0,89	3,75	48,75
34.3.4.0.30.	GOINFRA	070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	29,00	6,85	1,77	8,62	249,98
34.3.4.0.31.	GOINFRA	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	129,00	1,17	0,29	1,46	188,34
34.3.4.0.32.	GOINFRA	070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	3,00	1,25	0,29	1,54	4,62
34.3.4.0.33.	GOINFRA	070373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	18,00	1,73	0,89	2,62	47,16
34.3.4.0.34.	GOINFRA	070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	41,00	2,18	1,77	3,95	161,95
34.3.4.0.35.	PROPRIA	COMP 375_SEEI	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	29,09	10,33	39,42	236,52
34.3.4.0.36.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	55,68	17,69	73,37	440,22
34.3.4.0.37.	PROPRIA	COMP 693_SEEI	LUMINARIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	31,00	80,00	10,00	90,00	2.790,00
34.3.4.0.38.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P5	UN	62,00	13,48	7,75	21,23	1.316,26
34.3.4.0.39.	GOINFRA	072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.863,60	6,00	1869,60	1.869,60
34.3.5.			QD06 (ACRÉSCIMOS ILE E REFLETORES)						2.598,36
34.3.5.0.1.	GOINFRA	070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	2,00	2,40	4,89	7,29	14,58
34.3.5.0.2.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	90,00	0,18	0,51	0,69	62,10
34.3.5.0.3.	GOINFRA	071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	90,00	0,13	0,32	0,45	40,50
34.3.5.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	300,00	2,23	1,33	3,56	1.068,00
34.3.5.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	7,91	2,19	10,10	20,20
34.3.5.0.6.	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	77,00	5,40	5,54	10,94	842,38
34.3.5.0.7.	GOINFRA	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	26,00	1,23	0,97	2,20	57,20
34.3.5.0.8.	PROPRIA	COMP 375_SEEI	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	29,09	10,33	39,42	157,68
34.3.5.0.9.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	4,00	55,69	19,60	75,29	301,16
34.3.5.0.10.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	7,83	9,45	17,28	34,56
34.3.6.			QD07						11.952,96
34.3.6.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	1,81	7,56	9,37	18,74
34.3.6.0.2.	GOINFRA	070929	CONDULETE METALICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00	7,91	11,09	19,00	380,00
34.3.6.0.3.	GOINFRA	070933	CONDULETE METALICO - TAMPÃO DE 1"	UN	60,00	0,23	0,97	1,20	72,00
34.3.6.0.4.	GOINFRA	070931	CONDULETE METALICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	40,00	2,84	2,60	5,44	217,60
34.3.6.0.5.	GOINFRA	072476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	4,00	4,59	0,97	5,56	22,24
34.3.6.0.6.	GOINFRA	072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	UN	16,00	4,15	0,97	5,12	81,92
34.3.6.0.7.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	217,00	0,18	0,51	0,69	149,73
34.3.6.0.8.	PROPRIA	COMP 219_SEEI	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	217,00	0,49	0,00	0,49	106,33
34.3.6.0.9.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.168,00	2,00	1,00	3,00	3.504,00
34.3.6.0.10.	GOINFRA	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	7,83	9,45	17,28	34,56
34.3.6.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	9,45	1,73	11,18	44,72
34.3.6.0.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	53,73	12,62	66,35	66,35
34.3.6.0.13.	GOINFRA	071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	168,54	32,64	201,18	201,18
34.3.6.0.14.	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	67,50	32,64	100,14	400,56
34.3.6.0.15.	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	47,00	5,40	5,54	10,94	514,18
34.3.6.0.16.	GOINFRA	071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	16,00	1,77	1,62	3,39	54,24
34.3.6.0.17.	GOINFRA	070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	16,00	2,37	0,32	2,69	43,04
34.3.6.0.18.	GOINFRA	070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	32,00	1,26	0,32	1,58	50,56
34.3.6.0.19.	GOINFRA	071196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	25,00	3,01	6,52	9,53	238,25
34.3.6.0.20.	GOINFRA	071698	LUMINARIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	12,00	350,00	9,00	359,00	4.308,00
34.3.6.0.21.	PROPRIA	COMP 725_SEEI	GAIOIA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	12,00	72,22	9,79	82,01	984,12
34.3.6.0.22.	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	390,29	70,35	460,64	460,64
34.3.7.			QD08						1.715,28
34.3.7.0.1.	GOINFRA	070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	1,00	2,40	4,43	6,83	6,83
34.3.7.0.2.	PROPRIA	COMP 217_SEEI	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	31,33	16,31	47,64	47,64
34.3.7.0.3.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	16,00	0,18	0,47	0,65	10,40
34.3.7.0.4.	PROPRIA	COMP 219_SEEI	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,49	0,00	0,49	7,84
34.3.7.0.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	19,00	10,10	3,50	13,60	258,40
34.3.7.0.6.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	54,75	23,68	78,43	156,86
34.3.7.0.7.	GOINFRA	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	168,64	29,48	198,12	198,12
34.3.7.0.8.	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	67,50	29,47	96,97	387,88
34.3.7.0.9.	GOINFRA	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	4,00	16,68	18,89	35,57	142,28
34.3.7.0.10.	GOINFRA	071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	2,00	5,10	2,95	8,05	16,10
34.3.7.0.11.	GOINFRA	070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	6,85	1,77	8,62	17,24
34.3.7.0.12.	GOINFRA	070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	3,00	2,19	1,77	3,96	11,88
34.3.7.0.13.	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	390,29	63,52	453,81	453,81
34.3.8.			SD-41 / PROTEÇÃO BOMBA						10.534,94
34.3.8.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	917,84	1,41	0,80	2,21	2.028,42
34.3.8.0.2.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	10,00	7,95	0,38	8,33	83,30
34.3.8.0.3.	GOINFRA	071196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	120,00	3,01	5,88	8,89	1.066,80
34.3.8.0.4.	GOINFRA	070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	45,00	1,69	0,29	1,98	89,10

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

34.3.8.0.5.	GOINFRA	070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	6,85	1,77	8,62	17,24
34.3.8.0.6.	PRÓPRIA	COMP 660_SEEI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	134,00	9,93	2,68	12,61	1.689,74
34.3.8.0.7.	GOINFRA	071205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	3,00	15,06	14,74	29,80	89,40
34.3.8.0.8.	GOINFRA	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	45,00	2,69	1,17	3,86	173,70
34.3.8.0.9.	GOINFRA	071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	2,00	5,10	3,78	8,88	17,76
34.3.8.0.10.	GOINFRA	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	120,00	1,17	0,29	1,46	175,20
34.3.8.0.11.	GOINFRA	070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	2,00	2,18	1,77	3,95	7,90
34.3.8.0.12.	GOINFRA	071861	PARAFUSO P'BUCHA S-6	UN	130,00	0,13	0,29	0,42	54,60
34.3.8.0.13.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	130,00	0,18	0,47	0,65	84,50
34.3.8.0.14.	GOINFRA	070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	6,51	10,02	16,53	314,07
34.3.8.0.15.	GOINFRA	070926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	38,00	1,47	2,36	3,83	145,54
34.3.8.0.16.	GOINFRA	070928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	57,00	0,71	0,89	1,60	91,20
34.3.8.0.17.	GOINFRA	072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	19,00	3,55	0,88	4,43	84,17
34.3.8.0.18.	GOINFRA	070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METALICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	406,26	58,93	465,19	465,19
34.3.8.0.19.	GOINFRA	070260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	87,00	19,75	106,75	53,37
34.3.8.0.20.	PRÓPRIA	COMP 544_SEEI	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	189,00	65,28	254,28	508,56
34.3.8.0.21.	GOINFRA	072308	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	UN	1,00	193,41	10,31	203,72	203,72
34.3.8.0.22.	GOINFRA	070305	BOTEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	33,64	14,74	48,38	96,76
34.3.8.0.23.	GOINFRA	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	66,06	26,51	92,57	92,57
34.3.8.0.24.	GOINFRA	071073	CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	221,19	73,67	294,86	1.179,44
34.3.8.0.25.	PRÓPRIA	COMP 766_SEEI	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	14,62	12,38	27,00	27,00
34.3.8.0.26.	PRÓPRIA	COMP 765_SEEI	SINALIZEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	30,34	12,38	42,72	85,44
34.3.8.0.27.	GOINFRA	070893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	307,83	85,45	393,28	393,28
34.3.8.0.28.	GOINFRA	070842	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFASICA C/RELE FALTA DE FASE 20CV	UN	1,00	849,51	107,11	956,62	956,62
34.3.8.0.29.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	39,25	26,38	65,63	65,63
34.3.8.0.30.	GOINFRA	070288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	7,81	6,88	14,69	176,28
34.3.8.0.31.	GOINFRA	072630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	9,60	8,84	18,44	18,44
35.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UN	1,00				79.830,17
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.686,80
35.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	81,56	8,00	89,56	2.686,80
35.2.			TRANSPORTES						1.112,10
35.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIO A CARGA MANUAL	M3	30,00	31,07	6,00	37,07	1.112,10
35.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.979,94
35.3.0.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	69,15	0,00	25,00	25,00	1.728,75
35.3.0.0.2.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	69,15	0,00	17,98	17,98	1.243,31
35.3.0.0.3.	GOINFRA	081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,22	0,00	35,86	35,86	7,88
35.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.321,64
35.4.1.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						45.791,51
35.4.1.0.1.	PRÓPRIA	COMP 497_SEEI	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	92,00	4,84	18,00	22,84	2.101,28
35.4.1.0.2.	GOINFRA	071321	PITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	6,00	22,90	5,88	28,78	172,68
35.4.1.0.3.	PRÓPRIA	COMP 036_SEEI	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF-TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	725,00	1,62	2,00	3,62	2.624,50
35.4.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	53,00	10,68	10,00	20,68	1.096,04
35.4.1.0.5.	PRÓPRIA	COMP 712_SEEI	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL- 560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	53,00	41,99	4,00	45,99	2.437,47
35.4.1.0.6.	GOINFRA	071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	53,00	10,02	8,84	18,86	999,58
35.4.1.0.7.	GOINFRA	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	6,00	5,45	11,79	17,24	103,44
35.4.1.0.8.	GOINFRA	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.142,00	25,00	4,00	29,00	33.118,00
35.4.1.0.9.	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	159,00	4,00	5,01	9,01	1.432,59
35.4.1.0.10.	GOINFRA	070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	106,00	1,17	0,29	1,46	154,76
35.4.1.0.11.	GOINFRA	071862	PARAFUSO P'BUCHA S-8	UN	106,00	0,24	0,59	0,83	87,98
35.4.1.0.12.	GOINFRA	070392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	106,00	0,23	0,51	0,74	78,44
35.4.1.0.13.	GOINFRA	071861	PARAFUSO P'BUCHA S-6	UN	725,00	0,13	0,32	0,45	326,25
35.4.1.0.14.	GOINFRA	070391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	725,00	0,18	0,51	0,69	500,25
35.4.1.0.15.	GOINFRA	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	25,00	14,95	7,38	22,33	558,25
35.4.2.			ATERRAMENTO						24.530,13
35.4.2.0.1.	GOINFRA	071381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	53,00	90,00	8,00	98,00	5.194,00
35.4.2.0.2.	PRÓPRIA	COMP 712_SEEI	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL- 560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	41,99	4,64	46,63	373,04
35.4.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO - 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	35,06	5,23	40,29	322,32
35.4.2.0.4.	PRÓPRIA	COMP 567_SEEI	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	132,17	11,00	143,17	1.145,36
35.4.2.0.5.	GOINFRA	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	77,00	14,95	7,38	22,33	1.719,41
35.4.2.0.6.	GOINFRA	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	544,00	25,00	4,00	29,00	15.776,00
35.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.127,52
35.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CÍVIS)	M3	1,80	160,95	20,01	180,96	325,72
35.5.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	60,00	19,97	10,06	30,03	1.801,80
35.6.			DIVERSOS						602,17
35.6.0.0.1.	PRÓPRIA	COMP 841_SEEI	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	602,17	602,17	602,17
36.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00				157.419,11

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

36.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.024,00
36.1.0.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	84,00	0,00	20,00	20,00	1.680,00
36.1.0.0.2.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	84,00	0,00	16,00	16,00	1.344,00
36.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						154.395,11
36.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						29.043,94
36.2.1.1.			VASO SANITÁRIO						20.284,16
36.2.1.1.1.	GOINFRA	080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	20,00	200,00	45,00	245,00	4.900,00
36.2.1.1.2.	GOINFRA	080517	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	18,00	300,00	45,00	345,00	6.210,00
36.2.1.1.3.	GOINFRA	080519	VALVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	384,46	47,97	432,43	864,86
36.2.1.1.4.	GOINFRA	080513	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	20,00	9,29	9,43	18,72	374,40
36.2.1.1.5.	GOINFRA	080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	20,00	6,59	5,89	12,48	249,60
36.2.1.1.6.	GOINFRA	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	20,00	11,99	4,42	16,41	328,20
36.2.1.1.7.	GOINFRA	080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	20,00	42,61	4,13	46,74	934,80
36.2.1.1.8.	GOINFRA	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	20,00	147,70	4,00	151,70	3.034,00
36.2.1.1.9.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	106,98	10,31	117,29	703,74
36.2.1.1.10.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	75,75	10,31	86,06	516,36
36.2.1.1.11.	PRÓPRIA	COMP 427_SEEI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	103,41	5,00	108,41	2.168,20
36.2.1.2.			LAVATÓRIO						7.212,38
36.2.1.2.1.	GOINFRA	080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	16,00	88,31	10,00	98,31	1.572,96
36.2.1.2.2.	GOINFRA	080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	162,41	45,00	207,41	414,82
36.2.1.2.3.	GOINFRA	080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	16,00	114,27	4,00	118,27	1.892,32
36.2.1.2.4.	GOINFRA	080573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	688,07	5,89	693,96	1.387,92
36.2.1.2.5.	GOINFRA	080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	18,00	71,57	4,00	75,57	1.360,26
36.2.1.2.6.	GOINFRA	080561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"x1.1/2"	UN	18,00	10,43	10,61	21,04	378,72
36.2.1.2.7.	GOINFRA	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	18,00	4,04	7,37	11,41	205,38
36.2.1.3.			PIA						1.547,40
36.2.1.3.1.	GOINFRA	080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	3,00	249,82	11,50	261,32	783,96
36.2.1.3.2.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	149,07	4,72	153,79	461,37
36.2.1.3.3.	GOINFRA	080671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	15,43	10,61	26,04	78,12
36.2.1.3.4.	GOINFRA	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	56,76	6,48	63,24	189,72
36.2.1.3.5.	GOINFRA	080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	4,04	7,37	11,41	34,23
36.2.2.			ÁGUA FRIA						22.137,73
36.2.2.1.			TUBOS						12.487,50
36.2.2.1.1.	GOINFRA	081009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	102,00	49,28	7,00	56,28	5.740,56
36.2.2.1.2.	GOINFRA	081008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	24,00	40,11	9,00	49,11	1.178,64
36.2.2.1.3.	GOINFRA	081007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	114,00	23,41	5,00	28,41	3.238,74
36.2.2.1.4.	GOINFRA	081006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	54,00	13,90	6,00	19,90	1.074,60
36.2.2.1.5.	GOINFRA	081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	168,00	3,93	3,54	7,47	1.254,96
36.2.2.2.			JOELHOS						328,44
36.2.2.2.1.	GOINFRA	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	33,00	6,21	3,37	9,58	316,14
36.2.2.2.2.	GOINFRA	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	0,84	5,31	6,15	12,30
36.2.2.3.			CURVAS						1.795,09
36.2.2.3.1.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 83MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	71,99	8,23	80,22	481,32
36.2.2.3.2.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	5,00	35,79	8,25	44,04	220,20
36.2.2.3.3.	GOINFRA	081540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	28,00	15,46	8,25	23,71	663,88
36.2.2.3.4.	GOINFRA	081537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	39,00	3,90	5,31	9,21	359,19
36.2.2.3.5.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	58,50	12,00	70,50	70,50
36.2.2.4.			BUCHA DE REDUÇÃO						298,82
36.2.2.4.1.	GOINFRA	081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	7,00	5,90	5,86	11,76	82,32
36.2.2.4.2.	GOINFRA	081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	10,00	4,22	4,56	8,78	87,80
36.2.2.4.3.	PRÓPRIA	COMP 057_SEEI	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	29,60	6,03	35,63	106,89
36.2.2.4.4.	GOINFRA	081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	1,00	16,37	5,44	21,81	21,81
36.2.2.5.			REGISTRO						6.132,09
36.2.2.5.1.	GOINFRA	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,89	2,65	16,54	33,08
36.2.2.5.2.	GOINFRA	081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	40,00	5,47	4,14	9,61	384,40
36.2.2.5.3.	PRÓPRIA	COMP 028_SEEI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	302,58	2,00	304,58	609,16
36.2.2.5.4.	PRÓPRIA	COMP 347_SEEI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	211,11	4,56	215,67	215,67
36.2.2.5.5.	GOINFRA	081071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	21,11	5,44	26,55	53,10
36.2.2.5.6.	GOINFRA	081044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	UN	1,00	43,36	4,12	47,48	47,48
36.2.2.5.7.	GOINFRA	081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	11,39	4,13	15,52	31,04
36.2.2.5.8.	GOINFRA	081072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	27,44	5,45	32,89	131,56
36.2.2.5.9.	GOINFRA	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	20,00	1,00	2,66	3,66	73,20
36.2.2.5.10.	GOINFRA	080980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	UN	1,00	178,13	25,05	203,18	203,18
36.2.2.5.11.	GOINFRA	080982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	UN	2,00	475,69	33,88	509,57	1.019,14
36.2.2.5.12.	GOINFRA	080976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	43,96	15,91	59,87	119,74
36.2.2.5.13.	GOINFRA	080981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	398,35	33,89	432,24	432,24

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

36.2.2.5.14.	GOINFRA	080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	UN	10,00	158,34	25,00	183,34	1.833,40
36.2.2.5.15.	GOINFRA	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	10,00	76,59	17,98	94,57	945,70
36.2.2.6.			TE						1.095,79
36.2.2.6.1.	GOINFRA	081405	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 50 MM	UN	19,00	10,74	8,84	19,58	372,02
36.2.2.6.2.	GOINFRA	081402	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 25 MM	UN	8,00	1,35	5,60	6,95	55,60
36.2.2.6.3.	GOINFRA	081406	TE 90 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 60 MM	UN	9,00	27,65	8,84	36,49	328,41
36.2.2.6.4.	GOINFRA	081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 50 X 25 mm	UN	11,00	9,55	8,84	18,39	202,29
36.2.2.6.5.	GOINFRA	081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAREL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,00	15,15	5,44	20,59	20,59
36.2.2.6.6.	GOINFRA	081445	TE 90 GRAUS SOLDAREL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	9,00	5,61	14,61	116,88
36.2.3.			ESGOTO						103.213,44
36.2.3.1.			CAIXA SIFONADA						956,70
36.2.3.1.1.	GOINFRA	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	10,00	35,31	6,48	41,79	417,90
36.2.3.1.2.	GOINFRA	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	10,00	51,52	2,36	53,88	538,80
36.2.3.2.			CURVAS						1.865,40
36.2.3.2.1.	GOINFRA	081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	28,85	9,73	38,58	385,80
36.2.3.2.2.	GOINFRA	081550	CURVA 45 GRAUS SOLDAREL DIAMETRO 50 MM	UN	12,00	12,29	8,25	20,54	246,48
36.2.3.2.3.	GOINFRA	081701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,55	7,37	11,92	47,68
36.2.3.2.4.	GOINFRA	081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	28,42	13,26	41,68	833,60
36.2.3.2.5.	GOINFRA	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	10,22	8,25	18,47	110,82
36.2.3.2.6.	GOINFRA	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	18,00	5,14	8,25	13,39	241,02
36.2.3.3.			JOELHO						1.490,94
36.2.3.3.1.	GOINFRA	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,80	8,25	12,05	48,20
36.2.3.3.2.	GOINFRA	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	38,00	3,05	8,25	11,30	429,40
36.2.3.3.3.	GOINFRA	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	18,00	3,02	8,26	11,28	203,04
36.2.3.3.4.	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	6,00	26,46	7,55	34,01	204,06
36.2.3.3.5.	SINAPI	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	16,00	21,24	4,14	25,38	406,08
36.2.3.3.6.	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	8,00	20,88	4,14	25,02	200,16
36.2.3.4.			JUNÇÃO SIMPLES						375,59
36.2.3.4.1.	GOINFRA	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	13,51	13,55	27,06	54,12
36.2.3.4.2.	GOINFRA	081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	24,63	13,55	38,20	305,60
36.2.3.4.3.	GOINFRA	081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	7,32	8,55	15,87	15,87
36.2.3.5.			TE SANITARIO						676,12
36.2.3.5.1.	GOINFRA	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	18,00	8,82	13,55	22,37	402,66
36.2.3.5.2.	GOINFRA	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	22,00	3,88	8,55	12,43	273,46
36.2.3.6.			LUVAS						543,26
36.2.3.6.1.	GOINFRA	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	15,00	2,31	4,13	6,44	96,60
36.2.3.6.2.	GOINFRA	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	26,00	5,39	6,78	12,17	316,42
36.2.3.6.3.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2,00	51,26	13,86	65,12	130,24
36.2.3.7.			TUBOS						17.261,46
36.2.3.7.1.	GOINFRA	082302	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	121,00	9,50	7,00	16,50	1.996,50
36.2.3.7.2.	GOINFRA	082301	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,29	7,07	13,36	320,64
36.2.3.7.3.	GOINFRA	082304	TUBO SOLDAREL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	270,00	14,76	14,00	28,76	7.765,20
36.2.3.7.4.	GOINFRA	082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	24,00	36,04	14,00	50,04	1.200,96
36.2.3.7.5.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	24,00	19,48	2,11	21,59	518,16
36.2.3.7.6.	GOINFRA	082532	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	78,00	60,00	10,00	70,00	5.460,00
36.2.3.8.			ACESSORIOS						80.043,97
36.2.3.8.1.	GOINFRA	081868	POSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	3.000,00	3.000,00	6000,00	6.000,00
36.2.3.8.2.	GOINFRA	081874	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	700,00	1.500,00	2200,00	2.200,00
36.2.3.8.3.	GOINFRA	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	47,26	6,52	53,78	53,78
36.2.3.8.4.	GOINFRA	081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	14,00	110,00	200,00	310,00	4.340,00
36.2.3.8.5.	GOINFRA	081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	14,00	54,59	13,20	67,79	949,06
36.2.3.8.6.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRAO GOINFRA (MEIA CANA)	M	238,00	12,00	20,00	32,00	7.616,00
36.2.3.8.7.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRAO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EDOS = 2 CM)	M2	76,50	350,00	40,00	390,00	29.835,00
36.2.3.8.8.	GOINFRA	080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	21,73	25,00	46,73	46,73
36.2.3.8.9.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	72,00	22,17	27,25	49,42	3.558,24
36.2.3.8.10.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	12,00	36,95	45,40	82,35	988,20
36.2.3.8.11.	GOINFRA	081881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	18.766,44	964,22	19730,66	19.730,66
36.2.3.8.12.	GOINFRA	081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	108,34	10,02	118,36	236,72
36.2.3.8.13.	GOINFRA	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	7,96	2,07	10,03	160,48
36.2.3.8.14.	SINAPI	92273	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020_PA	UN	1,00	899,24	462,34	1361,58	1.361,58
36.2.3.8.15.	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	356,18	3,51	359,69	359,69
36.2.3.8.16.	GOINFRA	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	3,00	245,67	308,95	554,62	1.663,86
36.2.3.8.17.	GOINFRA	081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	52,05	0,00	52,05	260,25
36.2.3.8.18.	GOINFRA	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	53,48	0,00	53,48	534,80
36.2.3.8.19.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	12,00	12,41	0,00	12,41	148,92
37.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00				92.436,47

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

37.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							64,70
37.1.0.0.1.	GOINFRA	020112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,00	0,00	12,94	12,94		64,70
37.2.			TRANSPORTES							5,80
37.2.0.0.1.	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	0,15	31,07	7,62	38,69		5,80
37.3.			SERVIÇO EM TERRA							2.707,80
37.3.0.0.1.	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	60,00	0,00	27,15	27,15		1.629,00
37.3.0.0.2.	GOINFRA	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	60,00	0,00	17,98	17,98		1.078,80
37.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS							89.450,63
37.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							88.966,84
37.4.1.0.1.	PRÓPRIA	COMP 767_SEEI	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA BPI-22R, POTÊNCIA 7,5 CV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC)	UN	1,00	3.834,37	127,99	3962,36		3.962,36
37.4.1.0.2.	GOINFRA	081881	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	18.766,44	964,22	19730,66		19.730,66
37.4.1.0.3.	GOINFRA	081889	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	108,34	10,02	118,36		118,36
37.4.1.0.4.	GOINFRA	082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	264,00	99,27	24,46	123,73		32.664,72
37.4.1.0.5.	GOINFRA	085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG)- CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	7,00	178,51	12,59	191,10		1.337,70
37.4.1.0.6.	GOINFRA	085003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	169,95	12,59	182,54		365,08
37.4.1.0.7.	GOINFRA	085035	TAMPAO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	109,89	4,42	114,31		571,55
37.4.1.0.8.	GOINFRA	085037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	201,86	19,15	221,01		221,01
37.4.1.0.9.	GOINFRA	085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	76,57	19,16	95,73		95,73
37.4.1.0.10.	GOINFRA	085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	155,36	19,16	174,52		174,52
37.4.1.0.11.	GOINFRA	085077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	3,00	434,02	33,89	467,91		1.403,73
37.4.1.0.12.	GOINFRA	080981	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	398,35	33,89	432,24		432,24
37.4.1.0.13.	PRÓPRIA	COMP 850_SEEI	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO)	UN	2,00	377,89	26,10	403,99		807,98
37.4.1.0.14.	GOINFRA	085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2.1/2"	UN	10,00	91,61	27,41	119,02		1.190,20
37.4.1.0.15.	PRÓPRIA	COMP 030_SEEI	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	28,00	92,36	30,02	122,38		3.426,64
37.4.1.0.16.	GOINFRA	085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	UN	2,00	83,97	23,57	107,54		215,08
37.4.1.0.17.	PRÓPRIA	COMP 076_SEEI	CURVA FERRO GALVANIZADO 450 ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	181,27	30,02	211,29		211,29
37.4.1.0.18.	GOINFRA	085047	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	5,00	43,45	11,78	55,23		276,15
37.4.1.0.19.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	54,88	29,33	84,21		336,84
37.4.1.0.20.	PRÓPRIA	COMP 077_SEEI	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	262,05	13,04	275,09		1.650,54
37.4.1.0.21.	PRÓPRIA	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2.1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	211,11	4,56	215,67		215,67
37.4.1.0.22.	PRÓPRIA	COMP 546_SEEI	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	42,03	2,27	44,30		44,30
37.4.1.0.23.	PRÓPRIA	COMP 681_SEEI	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	5,00	241,31	4,56	245,87		1.229,35
37.4.1.0.24.	GOINFRA	085011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	406,13	147,33	553,46		2.213,84
37.4.1.0.25.	PRÓPRIA	COMP 018_SEEI	CHAVE DUPLA P° CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1.1/2" X 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	26,22	2,89	29,11		116,44
37.4.1.0.26.	GOINFRA	085025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	4,00	148,25	2,45	150,70		602,80
37.4.1.0.27.	GOINFRA	085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. - 15 M	CJ	8,00	380,91	5,89	386,80		3.094,40
37.4.1.0.28.	PRÓPRIA	COMP 017_SEEI	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P° INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	196,72	5,21	201,93		807,72
37.4.1.0.29.	GOINFRA	085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	4,00	228,48	14,74	243,22		972,88
37.4.1.0.30.	PRÓPRIA	COMP 129_SEEI	TAMPAO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	212,94	2,89	215,83		215,83
37.4.1.0.31.	PRÓPRIA	COMP 186_SEEI	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	116,12	32,64	148,76		297,52
37.4.1.0.32.	PRÓPRIA	COMP 188_SEEI	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	49,83	26,10	75,93		379,65
37.4.1.0.33.	PRÓPRIA	COMP 190_SEEI	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	548,27	261,12	809,39		809,39
37.4.1.0.34.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	12,45	6,22	18,67		485,42
37.4.1.0.35.	GOINFRA	072338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.426,74	19,58	1446,32		1.446,32
37.4.1.0.36.	PRÓPRIA	COMP 024_SEEI	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	21,49	23,44	44,93		404,37
37.4.1.0.37.	PRÓPRIA	COMP 025_SEEI	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	26,00	21,84	1,05	22,89		595,14
37.4.1.0.38.	PRÓPRIA	COMP 235_SEEI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	21,84	1,05	22,89		22,89
37.4.1.0.39.	PRÓPRIA	COMP 236_SEEI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	21,84	1,05	22,89		22,89
37.4.1.0.40.	PRÓPRIA	COMP 412_SEEI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	26,65	1,05	27,70		55,40
37.4.1.0.41.	PRÓPRIA	COMP 041_SEEI	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	5.591,00	5591,00		5.591,00
37.4.1.0.42.	GOINFRA	085083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	135,58	15,66	151,24		151,24
37.4.2.			ÁGUA FRIA							483,79
37.4.2.0.1.	GOINFRA	081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,93	3,00	6,93		374,22
37.4.2.0.2.	GOINFRA	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	4,00	0,84	5,00	5,84		23,36
37.4.2.0.3.	GOINFRA	081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,00	1,72	5,30	7,02		14,04
37.4.2.0.4.	GOINFRA	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	37,20	14,00	51,20		51,20
37.4.2.0.5.	GOINFRA	081055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	11,65	2,00	13,65		13,65
37.4.2.0.6.	GOINFRA	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,00	2,66	3,66		7,32
37.5.			REVESTIMENTO DE PISO							207,54
37.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CÍVIS)	M3	0,15	160,95	20,00	180,95		27,14
37.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	5,00	28,28	7,80	36,08		180,40
VALOR TOTAL										2.070.774,47
VALOR BDI (20,34%)										421.195,53
TOTAL ORÇAMENTO										2.491.970,00

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

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

CUSTO POR M2 ²	1.111,20
MATERIAL S/ BDI	1.538.371,70
MÃO DE OBRA S/ BDI	532.402,77

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

1.1.0.0.1. 020200 FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
					TOTAL Material:	R\$ 7,00
					VALOR:	R\$ 7,00

1.1.0.0.2. 21602 EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 46,86	R\$ 46,86
					TOTAL Material:	R\$ 46,86
					VALOR:	R\$ 46,86

1.2.0.0.1.. 250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 77,88	R\$ 77,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,88
					VALOR:	R\$ 77,88

1.2.0.0.2. 250103 ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0002	ENCARREGADO	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 20,82	R\$ 20,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,82
					VALOR:	R\$ 20,82

1.3.0.0.1.. 271500 CAFE DA MANHA (RE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
					TOTAL Material:	R\$ 3,47
					VALOR:	R\$ 3,47

1.3.0.0.2. 271502 CANTINA - (OBRAS CIVIS) (RE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
					TOTAL Material:	R\$ 20,27
					VALOR:	R\$ 20,27

2.1.1.1.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
					TOTAL Material:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 1,94

2.1.1.1.2. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,46

2.1.1.1.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 2,56
					VALOR:	R\$ 2,56

2.1.1.2.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
					TOTAL Material:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 1,94

2.1.1.2.2. 041010 TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,46

2.1.1.2.3. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,2500000	R\$ 15,36	R\$ 19,20
					TOTAL Material:	R\$ 19,20
					VALOR:	R\$ 19,20

2.1.1.2.4. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 2,56
					VALOR:	R\$ 2,56

2.1.1.2.5. 041008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
					TOTAL Material:	R\$ 4,45
					VALOR:	R\$ 4,45

2.1.2.1.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
					TOTAL Material:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 1,94

2.1.2.1.2. 041005 CARGA MECANIZADA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,46

2.1.2.1.3. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 2,56
					VALOR:	R\$ 2,56

2.1.2.2.1. 041004 ESCAVACAO MECANICA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
					TOTAL Material:	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 1,94

2.1.2.2.2. 041010 TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2458	TRANSPORTE C/ LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,46
					VALOR:	R\$ 1,46

2.1.2.2.3. 041146 FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	GOINFRA CIVIL	m3	1,2500000	R\$ 15,36	R\$ 19,20
					TOTAL Material:	R\$ 19,20

VALOR:	R\$ 19,20
--------	-----------

2.1.2.2.4. 041006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM (m3km)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2409	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3km	1,0000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 2,56
					VALOR:	R\$ 2,56

2.1.2.2.5. 041008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	GOINFRA CIVIL	m3	1,0000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
					TOTAL Material:	R\$ 4,45
					VALOR:	R\$ 4,45

3.1.0.0.1.. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 11,37	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,27
					VALOR:	R\$ 2,27

3.1.0.0.2. 020212 BARRACAO DE OBRAS PADRAO GOINFRA CIVIL (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MOVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ). (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0121000	R\$ 2,20	R\$ 0,02
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0181000	R\$ 18,48	R\$ 0,33
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	GOINFRA CIVIL	un	0,0503000	R\$ 8,19	R\$ 0,41
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0946000	R\$ 12,40	R\$ 1,17
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R\$ 12,88	R\$ 0,12
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0384000	R\$ 155,37	R\$ 5,96
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,0604000	R\$ 0,18	R\$ 0,01
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R\$ 30,50	R\$ 0,28
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0011000	R\$ 1.024,76	R\$ 1,12
2867	BOTILHO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0033000	R\$ 346,29	R\$ 1,14
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,2604000	R\$ 1,26	R\$ 0,32
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0076000	R\$ 28,69	R\$ 0,21
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0153000	R\$ 138,87	R\$ 2,12
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0229000	R\$ 138,74	R\$ 3,17
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0303000	R\$ 1,05	R\$ 0,03
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,4721000	R\$ 16,63	R\$ 7,85
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	GOINFRA CIVIL	un	0,0037000	R\$ 437,63	R\$ 1,61
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R\$ 46,41	R\$ 0,43
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0332000	R\$ 4,52	R\$ 0,15
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0702000	R\$ 2,58	R\$ 0,18
4057	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0195000	R\$ 34,62	R\$ 0,67
4056	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	GOINFRA CIVIL	un	0,0135000	R\$ 28,28	R\$ 0,38
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0052000	R\$ 10,16	R\$ 0,05
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0026000	R\$ 8,35	R\$ 0,02
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0076000	R\$ 63,98	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	15,3260000	R\$ 0,63	R\$ 9,65
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	GOINFRA CIVIL	h	0,0039000	R\$ 4,14	R\$ 0,01
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0767000	R\$ 49,00	R\$ 3,75
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0092000	R\$ 69,84	R\$ 0,64
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 10 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,1788000	R\$ 29,97	R\$ 35,32
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0040000	R\$ 2,43	R\$ 0,00
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	3,6316000	R\$ 0,36	R\$ 1,30
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0201000	R\$ 37,94	R\$ 0,76
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0151000	R\$ 56,49	R\$ 0,85

H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0453000	R\$ 4,89	R\$ 0,22
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0543000	R\$ 17,77	R\$ 0,96
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	GOINFRA CIVIL	un	0,0181000	R\$ 10,54	R\$ 0,19
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	GOINFRA CIVIL	un	0,0559000	R\$ 3,08	R\$ 0,17
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5748000	R\$ 2,73	R\$ 1,56
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,3116000	R\$ 3,36	R\$ 1,04
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0113000	R\$ 190,23	R\$ 2,14
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,1210000	R\$ 2,20	R\$ 2,46
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0153000	R\$ 3,14	R\$ 0,04
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R\$ 1.082,79	R\$ 0,43
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0976000	R\$ 11,86	R\$ 1,15
2782	GASOLINA	GOINFRA CIVIL	l	0,0284000	R\$ 4,70	R\$ 0,13
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R\$ 2.398,96	R\$ 0,95
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0081000	R\$ 9,15	R\$ 0,07
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0010000	R\$ 22,40	R\$ 0,02
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 18,30	R\$ 0,03
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0304000	R\$ 8,72	R\$ 0,26
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,1127000	R\$ 0,90	R\$ 0,10
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0121000	R\$ 2,29	R\$ 0,02
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	0,0192000	R\$ 17,90	R\$ 0,34
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 91,32	R\$ 0,16
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R\$ 4,22	R\$ 0,01
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	0,2181000	R\$ 1,84	R\$ 0,40
H311	LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0060000	R\$ 2,11	R\$ 0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0041000	R\$ 4.315,66	R\$ 17,69
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	GOINFRA CIVIL	PAC	0,2750000	R\$ 15,79	R\$ 4,34
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	GOINFRA CIVIL	PAC	0,9771000	R\$ 9,50	R\$ 9,28
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	0,0038000	R\$ 6,09	R\$ 0,02
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,0301000	R\$ 1,69	R\$ 0,05
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 191,69	R\$ 0,34
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	2,2091000	R\$ 8,04	R\$ 17,76
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	GOINFRA CIVIL	un	0,0011000	R\$ 38,18	R\$ 0,04
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0201000	R\$ 9,49	R\$ 0,19
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0592000	R\$ 20,94	R\$ 1,23
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0052000	R\$ 22,00	R\$ 0,11
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1026000	R\$ 21,69	R\$ 2,22
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0098000	R\$ 25,51	R\$ 0,24
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0571000	R\$ 32,23	R\$ 1,84
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	GOINFRA CIVIL	un	0,0037000	R\$ 61,13	R\$ 0,22
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0085000	R\$ 149,77	R\$ 1,27
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0085000	R\$ 70,60	R\$ 0,60
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,1015000	R\$ 2,74	R\$ 3,01
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,0739000	R\$ 6,99	R\$ 14,49
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	GOINFRA CIVIL	RL	0,0777000	R\$ 12,34	R\$ 0,95
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2776000	R\$ 6,33	R\$ 1,75
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	13,9487000	R\$ 0,16	R\$ 2,23
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,0487000	R\$ 6,69	R\$ 0,32
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R\$ 10,32	R\$ 0,03
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0020000	R\$ 192,68	R\$ 0,38
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	GOINFRA CIVIL	un	0,0004000	R\$ 1.532,60	R\$ 0,61
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0303000	R\$ 24,92	R\$ 0,75
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	GOINFRA CIVIL	un	0,1635000	R\$ 3,18	R\$ 0,51
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	GOINFRA CIVIL	un	0,0034000	R\$ 40,26	R\$ 0,13
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 62,94	R\$ 0,11
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 48,08	R\$ 0,08
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,1514000	R\$ 12,89	R\$ 14,84
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0195000	R\$ 24,20	R\$ 0,47

H221	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0242000	R\$ 1,46	R\$ 0,03
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,0005000	R\$ 1.424,93	R\$ 0,71
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	GOINFRA CIVIL	m2	1,3208000	R\$ 20,85	R\$ 27,53
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	GOINFRA CIVIL	l	0,0009000	R\$ 107,32	R\$ 0,09
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0832000	R\$ 29,66	R\$ 2,46
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,2652000	R\$ 11,41	R\$ 3,02
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0010000	R\$ 8,41	R\$ 0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	0,0370000	R\$ 12,48	R\$ 0,46
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	0,0060000	R\$ 54,91	R\$ 0,32
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 64,88	R\$ 0,11
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 142,66	R\$ 0,25
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R\$ 13,27	R\$ 0,12
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R\$ 9,79	R\$ 0,03
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	0,0094000	R\$ 35,88	R\$ 0,33
H284	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0403000	R\$ 15,70	R\$ 0,63
H285	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0503000	R\$ 6,69	R\$ 0,33
H286	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0704000	R\$ 10,11	R\$ 0,71
H248	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,1328000	R\$ 4,19	R\$ 0,55
H249	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0301000	R\$ 10,00	R\$ 0,30
H272	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	GOINFRA CIVIL	un	0,0060000	R\$ 15,61	R\$ 0,09
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R\$ 22,10	R\$ 0,08
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	GOINFRA CIVIL	un	0,0038000	R\$ 5,72	R\$ 0,02
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	0,0018000	R\$ 60,80	R\$ 0,10
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	0,0048000	R\$ 246,60	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 230,92

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3633000	R\$ 12,97	R\$ 17,68
0023	APLICADOR DE EPOXI	GOINFRA CIVIL	h	0,0016000	R\$ 18,69	R\$ 0,02
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0002000	R\$ 17,22	R\$ 0,00
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7784000	R\$ 18,69	R\$ 14,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0882000	R\$ 18,69	R\$ 1,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1697000	R\$ 18,69	R\$ 3,17
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2863000	R\$ 18,69	R\$ 5,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0323000	R\$ 13,65	R\$ 0,44
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0768000	R\$ 18,69	R\$ 1,43
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5639000	R\$ 18,69	R\$ 10,53
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1114000	R\$ 11,37	R\$ 1,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,06
				VALOR:		R\$ 253,69

3.1.0.0.3. 020600 TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA CIVIL (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0004000	R\$ 155,37	R\$ 0,06
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1713000	R\$ 0,18	R\$ 0,03
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0007000	R\$ 138,87	R\$ 0,09
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,0095000	R\$ 24,48	R\$ 0,23
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1196000	R\$ 0,63	R\$ 0,07
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,0085000	R\$ 13,34	R\$ 0,11
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	GOINFRA CIVIL	un	0,0286000	R\$ 24,57	R\$ 0,70
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	0,1713000	R\$ 1,69	R\$ 0,28
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4660000	R\$ 8,04	R\$ 11,78
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	GOINFRA CIVIL	un	0,1713000	R\$ 0,21	R\$ 0,03
1860	PREGO 15x15	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0218000	R\$ 20,94	R\$ 0,45
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0174000	R\$ 21,69	R\$ 0,37
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	1,0597000	R\$ 2,74	R\$ 2,90
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2141000	R\$ 6,69	R\$ 1,43
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6597000	R\$ 12,89	R\$ 8,50
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	GOINFRA CIVIL	m	0,0461000	R\$ 44,75	R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 54,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4950000	R\$ 18,69	R\$ 9,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4855000	R\$ 11,37	R\$ 5,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,77
					VALOR:	R\$ 61,11

3.1.0.0.4. 021301 PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA CIVIL (m2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0514000	R\$ 23,38	R\$ 1,20
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6608000	R\$ 0,63	R\$ 1,67
1893	PARAFUSO 8x110 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3333000	R\$ 2,13	R\$ 2,83
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,1852000	R\$ 1,69	R\$ 2,00
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 291,00	R\$ 291,00
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0115000	R\$ 25,51	R\$ 0,29
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,2613000	R\$ 6,69	R\$ 8,43
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	GOINFRA CIVIL	m	2,4022000	R\$ 28,59	R\$ 68,67
					TOTAL Material:	R\$ 376,09

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1692000	R\$ 12,97	R\$ 2,19
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0247000	R\$ 18,69	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,65
					VALOR:	R\$ 366,21

3.2.0.0.1. 030114 MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	3,0708000	R\$ 47,80	R\$ 146,78
					TOTAL Material:	R\$ 146,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,2832000	R\$ 11,37	R\$ 139,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,65
					VALOR:	R\$ 286,43

3.2.0.0.2. 030116 DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	h	3,0708000	R\$ 47,80	R\$ 146,78
					TOTAL Material:	R\$ 146,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	12,2832000	R\$ 11,37	R\$ 139,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,65
					VALOR:	R\$ 286,43

3.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

3.3.0.0.2. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 2,14

3.4.0.0.1. 050101 SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS) (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	un	0,1429000	R\$ 3,47	R\$ 0,49
2454	PERNOITE EM QUARTO SOLTEIRO C/ AR CONDICIONADO OU VENTILADOR	GOINFRA CIVIL	un	0,1429000	R\$ 135,22	R\$ 19,32
1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	0,2858000	R\$ 20,27	R\$ 5,79
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 64,67	R\$ 64,67
					TOTAL Material:	R\$ 90,27
					VALOR:	R\$ 87,75

3.5.0.0.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500000	R\$ 8,39	R\$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R\$ 10,41	R\$ 1,12
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 11,20	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 11,37	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,70
					VALOR:	R\$ 2,49

3.5.0.0.2. 270804 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 0,48	R\$ 1,92
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1.826,22	R\$ 1.826,22
					TOTAL Material:	R\$ 1.828,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,67
					VALOR:	R\$ 1.775,79

4.1.0.0.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R\$ 11,37	R\$ 28,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,09
					VALOR:	R\$ 17,55

4.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HJ)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

4.3.0.0.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R\$ 11,37	R\$ 29,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,17
					VALOR:	R\$ 29,17

4.3.0.0.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R\$ 11,37	R\$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,32
					VALOR:	R\$ 19,32

4.3.0.0.3. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R\$ 11,37	R\$ 38,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,53

VALOR:	R\$ 38,53
--------	-----------

4.3.0.0.4. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,3890000	R\$ 11,37	R\$ 38,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,53
				VALOR:		R\$ 38,53

4.4.0.0.1. COMP 273_SEE MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,36670000	R\$ 6,69	R\$ 2,45
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,29330000	R\$ 6,68	R\$ 1,95
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	2,79040000	R\$ 6,39	R\$ 17,83
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,45270000	R\$ 9,23	R\$ 4,17
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01000000	R\$ 15,66	R\$ 0,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,07090000	R\$ 18,54	R\$ 1,31
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05440000	R\$ 160,27	R\$ 8,71
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,01960000	R\$ 138,87	R\$ 2,72
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,01960000	R\$ 138,74	R\$ 2,71
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,80110000	R\$ 0,94	R\$ 1,69
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	15,99560000	R\$ 0,63	R\$ 10,07
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,23000000	R\$ 8,04	R\$ 1,84
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03690000	R\$ 22,00	R\$ 0,81
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,58110000	R\$ 12,89	R\$ 7,49
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	22,30780000	R\$ 0,68	R\$ 15,16
				TOTAL Material:		R\$ 79,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45800000	R\$ 12,97	R\$ 5,94
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,27980000	R\$ 18,69	R\$ 5,22
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,17070000	R\$ 18,69	R\$ 3,19
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,08620000	R\$ 13,65	R\$ 1,17
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,57880000	R\$ 18,69	R\$ 10,81
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,22410000	R\$ 11,37	R\$ 13,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,24
				VALOR:		R\$ 98,04

4.5.1.0.1. 100613 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08300000	R\$ 251,25	R\$ 20,85
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 31,64	R\$ 348,04
				TOTAL Material:		R\$ 348,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85200000	R\$ 13,89	R\$ 67,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,77100000	R\$ 17,64	R\$ 278,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 345,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,59100000	R\$ 378,33	R\$ 601,92
				TOTAL Serviço:		R\$ 601,92
				VALOR:		R\$ 1.287,82

4.5.1.0.2. 072080 POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3679	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 194,00	R\$ 194,00
				TOTAL Material:		R\$ 194,00
				VALOR:		R\$ 194,00

4.5.1.0.3. COMP 117_SEE POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M. RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.593,92	R\$ 1.593,92
					TOTAL Material:	R\$ 1.593,92
					VALOR:	R\$ 1.593,92

4.5.2.0.1. 102105 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO	SINAPI	CHP	0,25332000	R\$ 251,25	R\$ 63,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 63,64
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17.588,85	R\$ 17.588,85
					TOTAL Material:	R\$ 17.588,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R\$ 13,89	R\$ 129,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R\$ 17,64	R\$ 164,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 294,28
					VALOR:	R\$ 17.415,80

4.5.2.0.2. 071177 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 382,06	R\$ 382,06
					TOTAL Material:	R\$ 382,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	R\$ 12,97	R\$ 11,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,90000000	R\$ 18,69	R\$ 16,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,49
					VALOR:	R\$ 410,55

4.5.2.0.3. 070512 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 36,89	R\$ 37,62
					TOTAL Material:	R\$ 37,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10500000	R\$ 12,97	R\$ 1,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10500000	R\$ 18,69	R\$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,32
					VALOR:	R\$ 40,94

4.5.2.0.4. 070514 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 59,38	R\$ 60,56
					TOTAL Material:	R\$ 60,56
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R\$ 12,97	R\$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,17000000	R\$ 18,69	R\$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,37
					VALOR:	R\$ 61,54

4.5.2.0.5. 071216 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 71,97	R\$ 71,97
					TOTAL Material:	R\$ 71,97
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,40000000	R\$ 12,97	R\$ 18,15
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,40000000	R\$ 18,69	R\$ 26,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,31
					VALOR:	R\$ 92,90

4.5.2.0.6. 071706 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20

				TOTAL Material:		R\$ 19,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,91
				VALOR:		R\$ 27,11

4.5.2.0.7. 070505 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
				TOTAL Material:		R\$ 22,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,91
				VALOR:		R\$ 26,32

4.5.2.0.8. 071206 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 26,25	R\$ 26,25
				TOTAL Material:		R\$ 26,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	R\$ 12,97	R\$ 8,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6700000	R\$ 18,69	R\$ 12,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,20
				VALOR:		R\$ 36,50

4.5.2.0.9. 071746 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
				TOTAL Material:		R\$ 9,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,32
				VALOR:		R\$ 12,88

4.5.2.0.10. 071146 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 16,33	R\$ 16,33
				TOTAL Material:		R\$ 16,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R\$ 12,97	R\$ 10,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R\$ 18,69	R\$ 14,95
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,32
				VALOR:		R\$ 29,03

4.5.2.0.11. 071203 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
				TOTAL Material:		R\$ 14,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 12,97	R\$ 4,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 18,69	R\$ 6,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,70
				VALOR:		R\$ 20,26

4.5.2.0.12. 071744 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
				TOTAL Material:		R\$ 3,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R\$ 12,97	R\$ 1,16

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R\$ 18,69	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,84
					VALOR:	R\$ 6,81

4.5.2.0.13. 071144 CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
					TOTAL Material:	R\$ 6,32
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5800000	R\$ 12,97	R\$ 7,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,19
					VALOR:	R\$ 12,52

4.5.2.0.14. 070503 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3086	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
					TOTAL Material:	R\$ 7,94
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1100000	R\$ 12,97	R\$ 1,42
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1100000	R\$ 18,69	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,47
					VALOR:	R\$ 9,50

4.5.2.0.15. 070696 CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0200000	R\$ 160,27	R\$ 3,20
3844	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 750X820X266MM DE 250A A 350A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 763,60	R\$ 763,60
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,3000000	R\$ 0,94	R\$ 2,16
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,3000000	R\$ 0,63	R\$ 1,44
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	70,0000000	R\$ 0,44	R\$ 30,80
					TOTAL Material:	R\$ 801,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 18,69	R\$ 2,80
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,2200000	R\$ 18,69	R\$ 22,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3700000	R\$ 11,37	R\$ 15,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,17
					VALOR:	R\$ 799,18

4.5.2.0.16. 071750 MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3958	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 19,15	R\$ 19,15
					TOTAL Material:	R\$ 19,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
					VALOR:	R\$ 25,17

4.5.2.0.17. 071476 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 87,08	R\$ 87,08
					TOTAL Material:	R\$ 87,08
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,32
					VALOR:	R\$ 93,40

4.5.2.0.18. COMP 663_SEE GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA) (UND)						
Não cadastrado		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COMP 663_SEE1	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA CIVIL)	PROPRIA	UN	1,0000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09

				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 17,09
				VALOR:		R\$ 17,09
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 663_SEE1	GANCHOS OLHAL (SINAPI + GOINFRA CIVIL)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 17,09
				VALOR:		R\$ 17,09

4.5.2.0.19. 071795 OLHAL PARA PARAFUSO (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3972	OLHAL PARA PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
				TOTAL Material:		R\$ 15,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 12,97	R\$ 3,89
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,49
				VALOR:		R\$ 24,78

4.5.2.0.20. COMP 046_SEE E CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT) (UND)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 046_SEE1	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA CIVIL + COT)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 12,25
				VALOR:		R\$ 12,25
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 046_SEE1	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA CIVIL + COT)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 12,25
				VALOR:		R\$ 12,25

4.5.2.0.21. COMP 047_SEE CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT) (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
				TOTAL Material:		R\$ 17,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,03330000	R\$ 12,97	R\$ 0,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,03330000	R\$ 18,69	R\$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,05
				VALOR:		R\$ 17,62

4.5.2.0.22. 071833 PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 192,84	R\$ 192,84
				TOTAL Material:		R\$ 192,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,50000000	R\$ 12,97	R\$ 19,45
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,48
				VALOR:		R\$ 211,80

4.5.2.0.23. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
5.33. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 198,29	R\$ 198,29
				TOTAL Material:		R\$ 198,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 13,89	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 17,64	R\$ 7,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,98
				VALOR:		R\$ 206,25

4.5.2.0.24. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 40,70	R\$ 41,51
				TOTAL Material:		R\$ 41,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 12,97	R\$ 2,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 18,69	R\$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,37
					VALOR:	R\$ 43,05

4.5.2.0.25. 070542 CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3100	CABO DE COBRE NU 25 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 21,04	R\$ 21,46
					TOTAL Material:	R\$ 21,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	R\$ 12,97	R\$ 1,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0850000	R\$ 18,69	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,68
					VALOR:	R\$ 22,20

4.5.2.0.26. COMP 126_SEE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 126_SEE1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA CIVIL + ORSE)	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1,44
					VALOR:	R\$ 1,44
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 126_SEE1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA CIVIL + ORSE)	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 1,44
					VALOR:	R\$ 1,44

4.5.2.0.27. 070218 ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0450000	R\$ 15,66	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0408000	R\$ 12,97	R\$ 0,52
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0408000	R\$ 18,69	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,28
					VALOR:	R\$ 1,35

4.5.2.0.28. 071381 HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 103,72	R\$ 103,72
					TOTAL Material:	R\$ 103,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
					VALOR:	R\$ 107,20

4.5.2.0.29. COMP 535_SEE CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,43	R\$ 36,43
					TOTAL Material:	R\$ 36,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
					VALOR:	R\$ 49,08

4.5.2.0.30.. COMP 501_SEE CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
					TOTAL Material:	R\$ 12,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
VALOR:	R\$ 18,35

4.5.2.0.31. COMP 399_SEE GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,80	R\$ 75,80
					TOTAL Material:	R\$ 75,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
					VALOR:	R\$ 80,12

4.5.2.0.32. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,95	R\$ 33,95
					TOTAL Material:	R\$ 33,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 17,46	R\$ 2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 13,53	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 238,82	R\$ 3,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,36
					VALOR:	R\$ 40,08

4.5.2.0.33. COMP 567_SEE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA CIVIL + SINAPI)	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 331,65	R\$ 331,65
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 331,65
					VALOR:	R\$ 331,65

4.5.2.0.34. 97893 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	SINAPI	CHI	0,02780000	R\$ 45,87	R\$ 1,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAR. 236 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6574 KG	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 123,27	R\$ 1,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,06150000	R\$ 2,91	R\$ 78,74
					TOTAL Material:	R\$ 78,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85690000	R\$ 17,46	R\$ 67,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03050000	R\$ 13,53	R\$ 41,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO.	SINAPI	M3	0,07480000	R\$ 671,48	R\$ 50,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA, UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,01730000	R\$ 449,46	R\$ 7,77
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 1.810,06	R\$ 126,70
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,12100000	R\$ 225,29	R\$ 27,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 211,95
					VALOR:	R\$ 394,68

4.5.2.0.35. COMP 400_SEE TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA CIVIL) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	5,27000000	R\$ 9,23	R\$ 48,64
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,09000000	R\$ 18,54	R\$ 1,66
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03300000	R\$ 155,37	R\$ 5,12
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,04000000	R\$ 138,87	R\$ 5,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	16,20000000	R\$ 0,63	R\$ 10,20
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,40000000	R\$ 32,36	R\$ 12,94
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01240000	R\$ 22,00	R\$ 0,27
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,25330000	R\$ 12,89	R\$ 3,26
					TOTAL Material:	R\$ 87,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,37000000	R\$ 12,97	R\$ 4,79
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,46000000	R\$ 18,69	R\$ 8,59
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,07000000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,80000000	R\$ 11,37	R\$ 9,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,37
					VALOR:	R\$ 100,55

4.5.2.0.36. 072329 SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
					VALOR:	R\$ 9,99

4.5.2.0.37. 071981 PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 12,97	R\$ 0,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 18,69	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,25

4.5.2.0.38. 071870 PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 0,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 12,97	R\$ 0,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,00660000	R\$ 18,69	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,38

4.5.2.0.39. COMP 049_SEE PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00900000	R\$ 12,97	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
					VALOR:	R\$ 0,28

4.5.2.0.40. 070250 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3709	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
					TOTAL Material:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 1,17

4.5.2.0.41. COMP 409_SEE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
					TOTAL Material:	R\$ 12,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00900000	R\$ 12,97	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,00900000	R\$ 18,69	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 12,42

4.5.2.0.42. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I09708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 0,52
					VALOR:	R\$ 0,52

4.5.2.0.43. 070204 ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3713	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
					TOTAL Material:	R\$ 3,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 7,45

4.5.2.0.44. COMP 842_SEE CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 275,48	R\$ 275,48
					TOTAL Material:	R\$ 275,48
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 12,97	R\$ 5,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 18,69	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,66
					VALOR:	R\$ 288,13

4.6.0.0.1. 180302 PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0133000	R\$ 160,27	R\$ 2,13
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0062000	R\$ 149,36	R\$ 0,92
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0062000	R\$ 138,87	R\$ 0,86
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,2000000	R\$ 24,48	R\$ 4,89
2764	CANTONEIRA 1 1/4"x1 1/4" CH. 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	8,2220000	R\$ 10,40	R\$ 85,50
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1020000	R\$ 8,29	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,4250000	R\$ 0,63	R\$ 2,78
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0182000	R\$ 9,60	R\$ 0,17
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1238000	R\$ 27,49	R\$ 3,40
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 146,13	R\$ 146,13
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4000000	R\$ 5,84	R\$ 2,33
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9480000	R\$ 9,02	R\$ 8,55
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3380000	R\$ 9,39	R\$ 97,07
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	2,6000000	R\$ 58,69	R\$ 152,59
					TOTAL Material:	R\$ 518,07
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1979000	R\$ 18,69	R\$ 22,38
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4640000	R\$ 11,37	R\$ 16,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,02

VALOR:	R\$ 523,25
--------	------------

4.7.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 3,56
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 3,99

4.7.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 2,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,74
VALOR:						R\$ 9,48

4.7.0.0.3. 201410 MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2.5CM) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0530000	R\$ 160,27	R\$ 8,49
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9615000	R\$ 0,94	R\$ 7,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	6,5620000	R\$ 0,63	R\$ 4,13
TOTAL Material:						R\$ 20,10
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3230000	R\$ 18,69	R\$ 24,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2930000	R\$ 11,37	R\$ 14,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,42
VALOR:						R\$ 40,38

4.8.0.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 4,83
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 8,24

4.8.0.0.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
TOTAL Material:						R\$ 10,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,55

VALOR:	R\$ 16,77
--------	-----------

5.1.0.0.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R\$ 11,37	R\$ 28,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,09
VALOR:						R\$ 17,55

5.1.0.0.2. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0400000	R\$ 18,69	R\$ 0,74
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,28
VALOR:						R\$ 2,80

5.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
TOTAL Material:						R\$ 33,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 41,57

5.3.1.0.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	R\$ 155,37	R\$ 9,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 138,87	R\$ 4,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 138,74	R\$ 4,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	R\$ 0,63	R\$ 12,56
TOTAL Material:						R\$ 30,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1296000	R\$ 13,65	R\$ 1,76
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2828000	R\$ 18,69	R\$ 5,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1814000	R\$ 11,37	R\$ 24,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,84
VALOR:						R\$ 46,55

5.3.1.0.2. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 21,78	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00610000	R\$ 13,71	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	R\$ 17,35	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
TOTAL Serviço:						R\$ 7,98
VALOR:						R\$ 8,87

5.3.1.0.3. 052014 AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 10,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,20

VALOR:	R\$ 11,36
--------	-----------

5.4.1.0.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,94
VALOR:					R\$ 36,94

5.4.1.0.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R\$ 8,04
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R\$ 22,00
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R\$ 12,89
TOTAL Material:					R\$ 22,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R\$ 12,97
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,64
VALOR:					R\$ 26,88

5.4.1.0.3. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69
TOTAL Material:					R\$ 557,62
VALOR:					R\$ 557,62

5.4.1.0.4. 060801 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,7735000	R\$ 18,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3218000	R\$ 11,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,84
VALOR:					R\$ 21,67

5.4.1.0.5. 052014 AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54
TOTAL Material:					R\$ 10,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,20
VALOR:					R\$ 11,36

5.4.1.0.6. 052004 AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54
TOTAL Material:					R\$ 7,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,52
VALOR:					R\$ 8,81

5.4.2.0.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000000	R\$ 6,69
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R\$ 9,23
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R\$ 15,66
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R\$ 18,54
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R\$ 155,37

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R\$ 138,87	R\$ 29,02
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R\$ 138,74	R\$ 86,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R\$ 0,63	R\$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R\$ 22,00	R\$ 24,50
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R\$ 12,89	R\$ 294,17
					TOTAL Material:	R\$ 1.866,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R\$ 12,97	R\$ 216,47
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R\$ 18,69	R\$ 195,17
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R\$ 18,69	R\$ 111,87
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R\$ 13,65	R\$ 8,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R\$ 11,37	R\$ 65,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 634,45
					VALOR:	R\$ 2.147,08

5.5.0.0.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 160,27	R\$ 2,14
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,94	R\$ 1,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,63	R\$ 0,75
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,79	R\$ 18,17
					TOTAL Material:	R\$ 22,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7366000	R\$ 18,69	R\$ 13,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8621000	R\$ 11,37	R\$ 9,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,56
					VALOR:	R\$ 34,83

5.6.0.0.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	R\$ 7,14	R\$ 2,42
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,63	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 12,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R\$ 18,69	R\$ 12,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R\$ 11,37	R\$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,37
					VALOR:	R\$ 21,79

5.7.0.0.1. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 160,27	R\$ 2,29
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418000	R\$ 9,08	R\$ 170,17
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143000	R\$ 8,35	R\$ 135,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,63	R\$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899000	R\$ 9,60	R\$ 0,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857000	R\$ 8,86	R\$ 15,82
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952000	R\$ 27,49	R\$ 2,61
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 151,21	R\$ 151,21
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952000	R\$ 152,69	R\$ 90,88
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
					TOTAL Material:	R\$ 582,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R\$ 18,69	R\$ 24,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R\$ 11,37	R\$ 13,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,53
					VALOR:	R\$ 585,29

5.8.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

5.8.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

5.9.0.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,56
					VALOR:	R\$ 16,77

6.1.0.0.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 11,37	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,27
					VALOR:	R\$ 2,27

6.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

6.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

6.3.0.0.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,98
				VALOR:		R\$ 2,14

6.4.0.0.1. COMP 690_SEE MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72850000	R\$ 6,69	R\$ 11,56
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,62850000	R\$ 6,68	R\$ 4,19
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	8,21070000	R\$ 6,39	R\$ 52,46
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	6,79650000	R\$ 6,24	R\$ 42,41
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,33570000	R\$ 9,23	R\$ 12,32
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02900000	R\$ 15,66	R\$ 0,45
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,40180000	R\$ 18,54	R\$ 7,44
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,14530000	R\$ 155,37	R\$ 22,57
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01390000	R\$ 160,27	R\$ 2,22
00034555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	9,61660000	R\$ 4,79	R\$ 46,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,13810000	R\$ 138,87	R\$ 19,17
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02640000	R\$ 138,74	R\$ 3,66
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,57580000	R\$ 0,94	R\$ 1,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	77,73450000	R\$ 0,63	R\$ 48,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00710000	R\$ 39,12	R\$ 0,27
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,06600000	R\$ 22,00	R\$ 1,45
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,35300000	R\$ 12,89	R\$ 17,44
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,29700000	R\$ 4,94	R\$ 1,46
				TOTAL Material:		R\$ 295,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,84180000	R\$ 12,97	R\$ 23,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,47140000	R\$ 18,69	R\$ 27,50
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,35490000	R\$ 18,69	R\$ 6,63
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,11880000	R\$ 18,69	R\$ 2,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,26120000	R\$ 13,65	R\$ 3,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,33790000	R\$ 18,69	R\$ 25,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,64280000	R\$ 11,37	R\$ 41,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 130,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 569,95	R\$ 5,18
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00410000	R\$ 378,51	R\$ 1,55
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,73
				VALOR:		R\$ 362,25

6.5.0.0.1. 180323 GRELHA PADRAO GOINFRA CIVIL DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 (ACESSIBILIDADE) (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R\$ 160,27	R\$ 1,55
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	24,3191000	R\$ 7,64	R\$ 185,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R\$ 0,63	R\$ 2,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2432000	R\$ 9,60	R\$ 2,33
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1896000	R\$ 27,49	R\$ 5,21
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 125,44	R\$ 125,44
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R\$ 7,02	R\$ 52,70
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R\$ 7,27	R\$ 57,55
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86

2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
					TOTAL Material:	R\$ 442,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R\$ 18,69	R\$ 46,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,09
					VALOR:	R\$ 460,15

6.6.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

6.6.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

6.7.0.0.1.. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8900000	R\$ 11,37	R\$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 179,13

6.7.0.0.2. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510000	R\$ 513,32	R\$ 26,17
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,8571000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ") -	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000000	R\$ 0,14	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 30,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	R\$ 18,69	R\$ 5,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2863000	R\$ 11,37	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,42
					VALOR:	R\$ 34,01

6.8.0.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 8,24

6.8.0.0.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 16,77

6.9.0.0.1. 271417 CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA CIVIL (MEIA CANA) (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0275000	R\$ 155,37	R\$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 138,87	R\$ 2,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 138,74	R\$ 2,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1595000	R\$ 0,63	R\$ 7,66
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1307000	R\$ 12,89	R\$ 1,68
					TOTAL Material:	R\$ 17,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6855000	R\$ 11,37	R\$ 19,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,37
					VALOR:	R\$ 33,32

7.1.0.0.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	R\$ 18,54	R\$ 0,04
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 8,04	R\$ 1,70
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R\$ 22,00	R\$ 0,12
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 6,99	R\$ 1,47
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R\$ 11,41	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R\$ 18,69	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R\$ 11,37	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 4,01

7.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

7.3.1.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

7.3.1.0.2. 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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,98
				VALOR:		R\$ 2,14

7.4.1.0.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	R\$ 155,37	R\$ 9,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 138,87	R\$ 4,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 138,74	R\$ 4,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	R\$ 0,63	R\$ 12,56
				TOTAL Material:		R\$ 30,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1296000	R\$ 13,65	R\$ 1,76
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2828000	R\$ 18,69	R\$ 5,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1814000	R\$ 11,37	R\$ 24,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,84
				VALOR:		R\$ 46,55

7.4.1.0.2. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 21,78	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00610000	R\$ 13,71	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	R\$ 17,35	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,98
				VALOR:		R\$ 8,87

7.4.1.0.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
				TOTAL Material:		R\$ 10,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,20
				VALOR:		R\$ 11,36

7.4.2.0.1.. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R\$ 11,37	R\$ 36,94
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,94
				VALOR:		R\$ 36,94

7.4.2.0.2.. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)					
--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,54
					VALOR:	R\$ 2,41

7.4.2.0.3.. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 17,46	R\$ 118,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 13,53	R\$ 33,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 151,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 378,51	R\$ 522,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 522,34
					VALOR:	R\$ 659,39

7.4.2.0.4. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

7.4.2.0.5.. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 18,69	R\$ 12,04
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 11,37	R\$ 21,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,03
					VALOR:	R\$ 18,16

7.4.2.0.6. 052014 AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

7.4.2.0.7. 052004 AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68	R\$ 7,34
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,81

7.4.3.0.1.. 050251 CORPO DE PROVA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
					TOTAL Material:	R\$ 14,55
					VALOR:	R\$ 14,55

7.5.1.0.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R\$ 11,37	R\$ 29,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,17

VALOR:	R\$ 29,17
--------	-----------

7.5.1.0.2.. 050902 APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVEANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,54
					VALOR:	R\$ 2,41

7.5.1.0.3.. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 17,46	R\$ 118,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 13,53	R\$ 33,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 151,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 378,51	R\$ 522,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 522,34
					VALOR:	R\$ 659,39

7.5.1.0.4.. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R\$ 8,04	R\$ 11,35
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R\$ 22,00	R\$ 1,92
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R\$ 12,89	R\$ 9,19
					TOTAL Material:	R\$ 22,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R\$ 12,97	R\$ 4,05
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R\$ 18,69	R\$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,64
					VALOR:	R\$ 26,88

7.5.1.0.5. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

7.5.1.0.6.. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVEANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

7.5.1.0.7. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 60,60	R\$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 291,13	R\$ 1,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,34	R\$ 0,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 13,53	R\$ 11,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,91
					VALOR:	R\$ 14,26

7.5.1.0.8. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68	R\$ 7,34
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,81

7.5.1.0.9.. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,39	R\$ 7,02
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,51

7.5.1.0.10. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

7.5.2.0.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 69,84	R\$ 11,17
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,36	R\$ 2,68
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 22,00	R\$ 3,74
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,69	R\$ 3,34
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 12,89	R\$ 7,73
					TOTAL Material:	R\$ 28,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 18,69	R\$ 12,33
0005	SERVEnte	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 11,37	R\$ 7,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,83
					VALOR:	R\$ 38,30

7.5.2.0.2.. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

7.5.2.0.3... 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVEnte	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

7.5.2.0.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 13,71	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 17,35	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,98
					VALOR:	R\$ 9,12

7.5.2.0.5.. 060314 ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

7.5.3.0.1.. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 69,84	R\$ 11,17
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,36	R\$ 2,68
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 22,00	R\$ 3,74
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,69	R\$ 3,34
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 12,89	R\$ 7,73
					TOTAL Material:	R\$ 28,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 18,69	R\$ 12,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 11,37	R\$ 7,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,83
					VALOR:	R\$ 38,30

7.5.3.0.2... 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

7.5.3.0.3.. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

7.5.3.0.4.. 060303 ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,69	R\$ 7,35
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,62
					VALOR:	R\$ 8,82

7.5.3.0.5.. 060304 ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68	R\$ 7,34

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,81

7.5.3.0.6.. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 13,71	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 17,35	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,98
					VALOR:	R\$ 9,12

7.5.3.0.7.. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 13,71	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 17,35	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,87
					VALOR:	R\$ 7,75

7.5.3.0.8. 060304 AÇO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

7.5.4.0.1. COMP 728_SEE LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	2,50000000	R\$ 6,68	R\$ 16,70
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,07000000	R\$ 546,69	R\$ 38,26
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R\$ 3,36	R\$ 5,74
107534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 69,49	R\$ 69,49
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R\$ 25,51	R\$ 0,76
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,97000000	R\$ 6,69	R\$ 6,48
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,74000000	R\$ 12,89	R\$ 9,53
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,06550000	R\$ 2,55	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 147,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,58000000	R\$ 18,69	R\$ 10,84
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,50000000	R\$ 11,37	R\$ 28,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,26
					VALOR:	R\$ 164,70

7.5.0.0.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,0000000	R\$ 6,69	R\$ 809,49
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R\$ 9,23	R\$ 238,26
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R\$ 15,66	R\$ 7,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R\$ 18,54	R\$ 49,48
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R\$ 155,37	R\$ 125,69
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R\$ 138,87	R\$ 29,02
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R\$ 138,74	R\$ 86,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,0000000	R\$ 0,63	R\$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R\$ 22,00	R\$ 24,50
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R\$ 12,89	R\$ 294,17
					TOTAL Material:	R\$ 1.866,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R\$ 12,97	R\$ 216,47
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R\$ 18,69	R\$ 195,17
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R\$ 18,69	R\$ 111,87
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R\$ 13,65	R\$ 8,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R\$ 11,37	R\$ 65,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 634,45
					VALOR:	R\$ 2.147,08

7.5.0.0.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
					TOTAL Material:	R\$ 14,55
					VALOR:	R\$ 14,55

7.6.0.0.1. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 0,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 12,97	R\$ 0,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 18,69	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,44

7.6.0.0.2.. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA RWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,91	R\$ 2,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 13,89	R\$ 0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,64	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,91
					VALOR:	R\$ 3,22

7.6.0.0.3. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
					TOTAL Material:	R\$ 3,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R\$ 12,97	R\$ 0,77
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0600000	R\$ 18,69	R\$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,89
					VALOR:	R\$ 4,44

7.6.0.0.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
					TOTAL Material:	R\$ 3,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 13,89	R\$ 3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 17,64	R\$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,99
					VALOR:	R\$ 10,40

7.6.0.0.5. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 13,89	R\$ 7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 17,64	R\$ 9,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 609,70	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 19,10

7.6.0.0.6. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 13,89	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 17,64	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 609,70	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 6,99

7.6.0.0.7. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 13,89	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 17,64	R\$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 609,70	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 10,98

7.6.0.0.8. 070930 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 3,41

7.6.0.0.9. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	R\$ 12,97	R\$ 4,40

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R\$ 18,69	R\$ 6,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,75
					VALOR:	R\$ 13,85

7.6.0.0.10. 070932 CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 12,97	R\$ 0,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 18,69	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,94
					VALOR:	R\$ 0,71

7.6.0.0.11. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 72,51	R\$ 72,51
					TOTAL Material:	R\$ 72,51
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 18,69	R\$ 18,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,66
					VALOR:	R\$ 104,17

7.6.0.0.12. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 13,89	R\$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 17,64	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 9,71

7.6.0.0.13. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 8,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 13,89	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,64	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 10,57

7.6.0.0.14.. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,76	R\$ 53,76
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,32	R\$ 3,96
					TOTAL Material:	R\$ 57,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 13,89	R\$ 3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 17,64	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61
					VALOR:	R\$ 64,56

7.6.0.0.15. 071251 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
					TOTAL Material:	R\$ 7,74
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 12,97	R\$ 3,89

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 12,45

7.6.0.0.16. 91845 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 21,78	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,27	R\$ 3,59
					TOTAL Material:	R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 13,89	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 17,64	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,23
					VALOR:	R\$ 5,73

7.6.0.0.17. 91854 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,14	R\$ 2,17
					TOTAL Material:	R\$ 2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 13,89	R\$ 1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 17,64	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22
					VALOR:	R\$ 6,31

7.6.0.0.18.. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 122,63	R\$ 122,63
					TOTAL Material:	R\$ 122,63
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 12,97	R\$ 7,78
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,99
					VALOR:	R\$ 141,62

7.6.0.0.19. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 8,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R\$ 12,97	R\$ 2,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R\$ 18,69	R\$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,64
					VALOR:	R\$ 11,92

7.6.0.0.20. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
					TOTAL Material:	R\$ 12,76
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 12,97	R\$ 4,79
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3700000	R\$ 18,69	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,70
					VALOR:	R\$ 18,47

7.6.0.0.21. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,13	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 14,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 13,89	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 17,64	R\$ 4,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,80
VALOR:	R\$ 19,79

7.112. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 88,54	R\$ 88,54
					TOTAL Material:	R\$ 88,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 12,97	R\$ 5,01
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 18,69	R\$ 7,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,23
					VALOR:	R\$ 92,24

7.6.0.0.22. COMP 693_SEE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 34,18	R\$ 34,18
					TOTAL Material:	R\$ 34,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,32260000	R\$ 12,97	R\$ 4,18
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,32260000	R\$ 18,69	R\$ 6,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,20
					VALOR:	R\$ 38,46

7.6.0.0.23.. 071646 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3376	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,04000000	R\$ 12,97	R\$ 0,51
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,04000000	R\$ 18,69	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,25
					VALOR:	R\$ 2,37

7.6.0.0.24. 071722 LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01010000	R\$ 12,97	R\$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01010000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,29

7.6.0.0.25. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,00920222	R\$ 13,37	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,00920222	R\$ 19,27	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,42

7.6.0.0.26.. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 476,04	R\$ 476,04
					TOTAL Material:	R\$ 476,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 13,89	R\$ 7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 17,64	R\$ 9,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 642,55	R\$ 9,25

TOTAL Serviço:	R\$ 9,25
VALOR:	R\$ 487,54

7.6.0.0.27.. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
					TOTAL Material:	R\$ 4,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 12,97	R\$ 0,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 18,69	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,94
					VALOR:	R\$ 4,81

7.6.0.0.28. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 12,93

7.6.0.0.29..072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
					TOTAL Material:	R\$ 12,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 16,88

7.6.0.0.30. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 12,93

7.6.0.0.31.. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 12,93

7.6.0.0.32.. COMP 477_SEE SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 02 ACIONADORES/BOTONEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3S806 01-ZBG Siemens ou equivalente	COTAÇÃO	UND	2,00000000	R\$ 128,38	R\$ 256,76
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 145,50	R\$ 145,50
					TOTAL Material:	R\$ 402,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 18,69	R\$ 18,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,66
					VALOR:	R\$ 433,92

7.7.0.0.1.. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 160,27	R\$ 2,14
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,94	R\$ 1,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,63	R\$ 0,75
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,79	R\$ 18,17
					TOTAL Material:	R\$ 22,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7366000	R\$ 18,69	R\$ 13,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8621000	R\$ 11,37	R\$ 9,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,56
					VALOR:	R\$ 34,83

7.7.0.0.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 17,46	R\$ 2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 13,53	R\$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 546,16	R\$ 1,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 4,85

7.8.1.0.1.. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKATOP 100 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	R\$ 7,14	R\$ 2,42
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,63	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 12,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R\$ 18,69	R\$ 12,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R\$ 11,37	R\$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,37
					VALOR:	R\$ 21,79

7.8.2.0.1.. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R\$ 3,77	R\$ 12,06
					TOTAL Material:	R\$ 12,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R\$ 12,97	R\$ 1,40
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R\$ 18,69	R\$ 9,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,34
					VALOR:	R\$ 17,72

7.8.3.0.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+KZ OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R\$ 3,77	R\$ 12,06
					TOTAL Material:	R\$ 12,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R\$ 12,97	R\$ 1,40
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R\$ 18,69	R\$ 9,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,34
					VALOR:	R\$ 17,72

7.9.0.0.1.. 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)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 156,93	R\$ 0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 319,14	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 7,78	R\$ 4,02

00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,48	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,61	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 24,15	R\$ 0,04
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 8,85	R\$ 5,00
					TOTAL Material:	R\$ 9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 12,52	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 13,28	R\$ 0,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,31	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,41
Serviço						
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,51	R\$ 1,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,01	R\$ 0,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,71
					VALOR:	R\$ 12,17

7.10.0.0.1. 160100 COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	12,00000000	R\$ 3,32	R\$ 39,84
					TOTAL Material:	R\$ 39,84
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,08080000	R\$ 18,69	R\$ 1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16600000	R\$ 11,37	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,39
					VALOR:	R\$ 40,44

7.10.0.0.2. 160101 CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00250000	R\$ 160,27	R\$ 0,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,94	R\$ 0,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,63	R\$ 0,20
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	3,00000000	R\$ 6,16	R\$ 18,48
					TOTAL Material:	R\$ 19,38
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,52480000	R\$ 18,69	R\$ 9,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,58450000	R\$ 11,37	R\$ 6,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,44
					VALOR:	R\$ 27,52

7.10.0.0.3. 160403 EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00250000	R\$ 160,27	R\$ 0,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,94	R\$ 0,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,63	R\$ 0,20
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	GOINFRA CIVIL	un	3,00000000	R\$ 2,93	R\$ 8,79
					TOTAL Material:	R\$ 9,69
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30690000	R\$ 18,69	R\$ 5,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29630000	R\$ 11,37	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,09
					VALOR:	R\$ 14,20

7.10.0.0.4 160404 EMBOCAMENTO DE BEIRAL (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00130000	R\$ 160,27	R\$ 0,20
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,16200000	R\$ 0,94	R\$ 0,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,16200000	R\$ 0,63	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,45
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,36160000	R\$ 18,69	R\$ 6,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,39390000	R\$ 11,37	R\$ 4,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,22
					VALOR:	R\$ 6,38

7.11.1.0.1. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 160,27	R\$ 2,29
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418000	R\$ 9,08	R\$ 170,17
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143000	R\$ 8,35	R\$ 135,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,63	R\$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899000	R\$ 9,60	R\$ 0,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857000	R\$ 8,86	R\$ 15,82
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952000	R\$ 27,49	R\$ 2,61
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 151,21	R\$ 151,21
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952000	R\$ 152,69	R\$ 90,88
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLÁSTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
					TOTAL Material:	R\$ 582,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R\$ 18,69	R\$ 24,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R\$ 11,37	R\$ 13,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,53
					VALOR:	R\$ 585,29

7.11.1.0.2. 180509 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 160,27	R\$ 2,29
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4725000	R\$ 9,10	R\$ 13,39
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1349000	R\$ 8,35	R\$ 101,32
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,4913000	R\$ 8,75	R\$ 74,29
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,63	R\$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0846000	R\$ 9,60	R\$ 0,81
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	2,3810000	R\$ 8,86	R\$ 21,09
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952000	R\$ 27,49	R\$ 2,61
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 95,49	R\$ 95,49
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,7937000	R\$ 32,61	R\$ 25,88
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLÁSTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
					TOTAL Material:	R\$ 350,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R\$ 18,69	R\$ 24,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R\$ 11,37	R\$ 13,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,53
					VALOR:	R\$ 360,21

7.11.2.0.1. 180381 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 160,27	R\$ 1,73
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	24,2100000	R\$ 8,35	R\$ 202,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,63	R\$ 2,39
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3546000	R\$ 9,60	R\$ 3,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1422000	R\$ 27,49	R\$ 3,90
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 99,78	R\$ 99,78
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLÁSTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	2,3041000	R\$ 13,03	R\$ 30,02
					TOTAL Material:	R\$ 353,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 18,69	R\$ 26,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 11,37	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,19
					VALOR:	R\$ 364,55

7.11.2.0.2. 180401 JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	GOINFRA CIVIL	un	0,2538000	R\$ 25,17	R\$ 6,38
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 160,27	R\$ 1,73
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0764000	R\$ 8,35	R\$ 100,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,63	R\$ 2,39
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1156000	R\$ 9,60	R\$ 1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0361000	R\$ 27,49	R\$ 0,99
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 53,43	R\$ 53,43
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269000	R\$ 13,48	R\$ 1,71
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALVANIZADO PARA JANELA CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269000	R\$ 35,36	R\$ 4,48
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	0,1269000	R\$ 13,03	R\$ 1,65
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	0,7614000	R\$ 8,46	R\$ 6,44
					TOTAL Material:	R\$ 191,04
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 18,69	R\$ 26,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 11,37	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,19
					VALOR:	R\$ 207,16

7.12.0.0.1. 190102 VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 176,97	R\$ 176,97
					TOTAL Material:	R\$ 176,97
					VALOR:	R\$ 176,97

7.13.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

7.13.0.0.2. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2805000	R\$ 17,46	R\$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1402000	R\$ 13,53	R\$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,78
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 569,95	R\$ 11,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,05
					VALOR:	R\$ 17,49

7.13.0.0.3. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

7.13.0.0.4. 87273 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,78	R\$ 5,34
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,55	R\$ 1,01
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 21,44	R\$ 23,15
TOTAL Material:					R\$ 29,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 17,67	R\$ 12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 13,53	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,55	
VALOR:					R\$ 45,09	

7.14.1.0.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0426000	R\$ 15,27	R\$ 0,65
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	R\$ 28,10	R\$ 30,91
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	R\$ 2,74	R\$ 3,94
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	R\$ 3,84	R\$ 1,99
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	R\$ 0,24	R\$ 0,31
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	R\$ 0,06	R\$ 0,47
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	R\$ 0,20	R\$ 0,43
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	R\$ 1,36	R\$ 1,80
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	R\$ 4,84	R\$ 18,63
TOTAL Material:					R\$ 59,13	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R\$ 18,69	R\$ 6,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R\$ 11,37	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,90	
VALOR:					R\$ 63,02	

7.14.1.0.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Material:					R\$ 16,72	
VALOR:					R\$ 16,72	

7.14.2.0.1. 210515 GESSO CORRIDO EM TETO (m2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2700	GESSO EM PÓ	GOINFRA CIVIL	Kg	6,0000000	R\$ 1,07	R\$ 6,42
TOTAL Material:					R\$ 6,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5200000	R\$ 18,69	R\$ 9,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,78	
VALOR:					R\$ 18,20	

7.14.2.0.2. 99054 ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 31,06	R\$ 0,67
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,74	R\$ 1,34
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 28,53	R\$ 0,83
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 10,29	R\$ 10,71
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00360000	R\$ 27,96	R\$ 0,10
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 19,40	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 13,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09540000	R\$ 16,39	R\$ 17,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62960000	R\$ 13,53	R\$ 8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,46	
VALOR:					R\$ 39,71	

7.15.1.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 155,37	R\$ 5,43
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,87	R\$ 3,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,74	R\$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,63	R\$ 6,93
					TOTAL Material:	R\$ 25,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R\$ 13,65	R\$ 1,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R\$ 18,69	R\$ 3,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R\$ 11,37	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,35
					VALOR:	R\$ 29,78

7.15.2.0.1. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,63	R\$ 11,16
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 61,78	R\$ 61,78
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 39,98	R\$ 1,59
					TOTAL Material:	R\$ 78,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 18,69	R\$ 10,40
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,37	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,46
					VALOR:	R\$ 85,84

7.15.2.0.2.. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 39,98	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 20,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,37	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 19,75

7.15.3.0.1. 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0603000	R\$ 155,37	R\$ 9,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R\$ 138,87	R\$ 3,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R\$ 138,74	R\$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,9350000	R\$ 0,63	R\$ 15,07
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0175000	R\$ 15,61	R\$ 0,27
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7062000	R\$ 8,04	R\$ 5,67
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0438000	R\$ 22,00	R\$ 0,96
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5142000	R\$ 12,89	R\$ 6,62
					TOTAL Material:	R\$ 45,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R\$ 18,69	R\$ 2,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R\$ 13,65	R\$ 2,04
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4172000	R\$ 18,69	R\$ 7,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8222000	R\$ 11,37	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,33
					VALOR:	R\$ 61,58

7.15.3.0.2. 220902 RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024000	R\$ 160,27	R\$ 0,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1130000	R\$ 0,63	R\$ 0,70
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0080000	R\$ 46,08	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R\$ 11,37	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 5,13

7.16.0.0.1. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 81,39	R\$ 81,39
					TOTAL Material:	R\$ 81,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R\$ 12,97	R\$ 4,53
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R\$ 18,69	R\$ 6,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,07
					VALOR:	R\$ 84,71

7.16.0.0.2. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
					TOTAL Material:	R\$ 114,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R\$ 12,97	R\$ 4,53
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3500000	R\$ 18,69	R\$ 6,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,07
					VALOR:	R\$ 126,02

7.17.0.0.1. 240106 BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2698	MADEIRA DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1,6)	GOINFRA CIVIL	m3	0,0037000	R\$ 6.905,05	R\$ 25,54
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,9200000	R\$ 0,79	R\$ 1,51
2427	PREGO 17 X 21	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0220000	R\$ 21,28	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 27,51
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4210000	R\$ 12,97	R\$ 5,46
0024	MARceneiro	GOINFRA CIVIL	h	0,4210000	R\$ 18,69	R\$ 7,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,32
					VALOR:	R\$ 33,64

7.18.1.0.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 17,77	R\$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 29,66	R\$ 4,74
					TOTAL Material:	R\$ 6,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R\$ 18,69	R\$ 6,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,53
					VALOR:	R\$ 10,24

7.18.1.0.2. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R\$ 1,17	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R\$ 2,83	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,19
					VALOR:	R\$ 6,42

7.18.2.0.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R\$ 1,17	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R\$ 2,83	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,19
					VALOR:	R\$ 6,42

7.18.2.0.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 3,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,66
					VALOR:	R\$ 7,23

7.18.3.0.1.. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R\$ 1,17	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R\$ 2,83	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,19
					VALOR:	R\$ 6,42

7.18.3.0.2. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R\$ 20,41	R\$ 3,46
					TOTAL Material:	R\$ 3,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,79
					VALOR:	R\$ 6,01

7.18.4.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 8,24

7.18.5.0.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,2400000	R\$ 14,62	R\$ 3,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R\$ 18,69	R\$ 6,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,53
					VALOR:	R\$ 7,39

7.18.6.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 16,77

7.18.7.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 16,77

7.18.8.0.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNEN OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 25,22	R\$ 0,75
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,91	R\$ 0,72
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNEN - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 43,71	R\$ 6,99
					TOTAL Material:	R\$ 8,47
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,32
					VALOR:	R\$ 9,98

7.19.1.0.1.. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R\$ 160,27	R\$ 1,66
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R\$ 0,63	R\$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R\$ 346,87	R\$ 416,24
					TOTAL Material:	R\$ 420,76
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5372000	R\$ 18,69	R\$ 28,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2844000	R\$ 11,37	R\$ 14,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,33
					VALOR:	R\$ 431,10

7.19.1.0.2. COMP 128_SEE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 344,80	R\$ 344,80
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 7,60	R\$ 30,40
					TOTAL Material:	R\$ 375,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 13,53	R\$ 5,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 15,98	R\$ 31,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,37

VALOR:	R\$ 401,12
--------	------------

7.19.1.0.3. COMP 582_SEE QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FORMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1.05x1.25M) (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 75,37	R\$ 75,37
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	4,47320000	R\$ 37,89	R\$ 169,48
2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	m2	5,20000000	R\$ 53,58	R\$ 278,61
2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	GOINFRA CIVIL	un	2,43050000	R\$ 100,17	R\$ 243,46
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,09290000	R\$ 17,77	R\$ 1,65
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,39880000	R\$ 17,77	R\$ 7,08
2303	FELTRO	GOINFRA CIVIL	m2	1,31000000	R\$ 10,13	R\$ 13,27
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	3,85360000	R\$ 1,17	R\$ 4,50
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,02530000	R\$ 4.315,66	R\$ 109,18
1708	MASSA A OLEO	GOINFRA CIVIL	Kg	3,15000000	R\$ 17,33	R\$ 54,58
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	75,00000000	R\$ 0,79	R\$ 59,25
2237	VERNIZ ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,69200000	R\$ 24,04	R\$ 16,63

TOTAL Material:					R\$ 1.033,06
-----------------	--	--	--	--	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	MARCENEIRO	GOINFRA CIVIL	h	18,64240000	R\$ 18,69	R\$ 348,42
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	7,38510000	R\$ 18,69	R\$ 138,02
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,42220000	R\$ 18,69	R\$ 7,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	21,86250000	R\$ 11,37	R\$ 248,57

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 742,90
--------------------	--	--	--	--	------------

VALOR:					R\$ 1.390,91
--------	--	--	--	--	--------------

7.19.1.0.4. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500000	R\$ 8,39	R\$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R\$ 10,41	R\$ 1,12
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 11,20	R\$ 0,11

TOTAL Material:					R\$ 1,64
-----------------	--	--	--	--	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 11,37	R\$ 1,70

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,70
--------------------	--	--	--	--	----------

VALOR:					R\$ 2,49
--------	--	--	--	--	----------

7.19.2.0.1.. COMP 499_SEE PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	ORSE	m2	0,14000000	R\$ 148,78	R\$ 20,82
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,96
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,00210000	R\$ 2,43	R\$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,02790000	R\$ 17,77	R\$ 0,49
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,59600000	R\$ 14,26	R\$ 37,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,07020000	R\$ 2,91	R\$ 0,20
2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,46	R\$ 1,84
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,04
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,04250000	R\$ 29,66	R\$ 1,26
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,05020000	R\$ 42,06	R\$ 2,11

TOTAL Material:					R\$ 66,73
-----------------	--	--	--	--	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33350000	R\$ 12,97	R\$ 4,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,18810000	R\$ 18,69	R\$ 3,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13680000	R\$ 18,69	R\$ 2,55
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 18,69	R\$ 1,68

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,06
--------------------	--	--	--	--	-----------

VALOR:					R\$ 77,79
--------	--	--	--	--	-----------

7.19.2.0.2. COMP 451_SEE PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113294	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo. dim.: 8 x 28 cm. fornecimento e instalação	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 98,08	R\$ 98,08

TOTAL Material:					R\$ 98,08
-----------------	--	--	--	--	-----------

VALOR:					R\$ 98,08
--------	--	--	--	--	-----------

8.1.0.0.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	R\$ 18,54	R\$ 0,04
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 8,04	R\$ 1,70
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R\$ 22,00	R\$ 0,12
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 6,99	R\$ 1,47
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R\$ 11,41	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R\$ 18,69	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R\$ 11,37	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 4,01

8.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7H)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

8.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

8.3.0.0.2. 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)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 2,14

8.4.1.0.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	R\$ 155,37	R\$ 9,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 138,87	R\$ 4,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 138,74	R\$ 4,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	R\$ 0,63	R\$ 12,56
					TOTAL Material:	R\$ 30,62
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1296000	R\$ 13,65	R\$ 1,76
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2828000	R\$ 18,69	R\$ 5,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,1814000	R\$ 11,37	R\$ 24,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,84
					VALOR:	R\$ 46,55

8.4.1.0.2. 052004 AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68	R\$ 7,34
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
VALOR:	R\$ 8,81

8.4.1.0.3.052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,69	R\$ 7,35
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,82

8.4.1.0.4.. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

8.4.1.0.5. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2491000	R\$ 11,37	R\$ 36,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,94
					VALOR:	R\$ 36,94

8.4.1.0.6. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,54
					VALOR:	R\$ 2,41

8.13. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,78100000	R\$ 17,46	R\$ 118,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45300000	R\$ 13,53	R\$ 33,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 151,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 378,51	R\$ 522,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 522,34
					VALOR:	R\$ 659,39

8.4.1.0.8. 051020 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 515,31	R\$ 525,61
					TOTAL Material:	R\$ 525,61
					VALOR:	R\$ 509,84

8.4.1.0.9. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 18,69	R\$ 12,04
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 11,37	R\$ 21,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,03
					VALOR:	R\$ 18,16

8.5.0.0.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	R\$ 7,14	R\$ 2,42
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,63	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 12,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R\$ 18,69	R\$ 12,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R\$ 11,37	R\$ 5,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,37
VALOR:						R\$ 21,79

8.6.0.0.1. 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)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 156,93	R\$ 0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 319,14	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 7,78	R\$ 4,02
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,48	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,61	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 24,15	R\$ 0,04
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 8,85	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 12,52	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 13,28	R\$ 0,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,31	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,51	R\$ 1,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,01	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 12,17

8.7.1.0.1. 160967 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 0,36	R\$ 0,73
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 1,72	R\$ 3,52
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500000	R\$ 61,86	R\$ 71,13
TOTAL Material:						R\$ 75,38
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,06
VALOR:						R\$ 75,77

8.7.2.0.1. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 23,82	R\$ 23,82
TOTAL Material:						R\$ 23,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R\$ 17,22	R\$ 29,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						R\$ 38,18

8.8.1.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 155,37	R\$ 5,43
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,87	R\$ 3,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,74	R\$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,63	R\$ 6,93

				TOTAL Material:		R\$ 25,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R\$ 13,65	R\$ 1,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R\$ 18,69	R\$ 3,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R\$ 11,37	R\$ 4,63
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,35
				VALOR:		R\$ 29,78

8.8.1.0.2.. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,63	R\$ 11,16
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 61,78	R\$ 61,78
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 39,98	R\$ 1,59
				TOTAL Material:		R\$ 78,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 18,69	R\$ 10,40
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,37	R\$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,46
				VALOR:		R\$ 85,84

8.8.1.0.3. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 39,98	R\$ 0,15
				TOTAL Material:		R\$ 20,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,37	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 19,75

8.9.1.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
				TOTAL Material:		R\$ 4,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,70
				VALOR:		R\$ 8,24

8.9.2.0.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 25,22	R\$ 0,75
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,91	R\$ 0,72
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 43,71	R\$ 6,99
				TOTAL Material:		R\$ 8,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,32
				VALOR:		R\$ 9,98

8.10.0.0.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500000	R\$ 8,39	R\$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R\$ 10,41	R\$ 1,12
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 11,20	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 1,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 11,37	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,70
					VALOR:	R\$ 2,49

9.1.0.0.1. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0400000	R\$ 18,69	R\$ 19,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	10,4000000	R\$ 11,37	R\$ 118,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 137,67
					VALOR:	R\$ 137,67

9.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

10.1.0.0.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 11,37	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,27
					VALOR:	R\$ 2,27

10.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

10.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

10.3.0.0.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 2,14

10.4.0.0.1. COMP 200 SEE PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA) (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	3,95000000	R\$ 10,23	R\$ 40,40
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C:30 ARML)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,05680000	R\$ 568,34	R\$ 32,28
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0.0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 132,96	R\$ 132,96
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMAOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	GOINFRA CIVIL	m2	2,00000000	R\$ 17,82	R\$ 35,64
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	0,05680000	R\$ 34,14	R\$ 1,93

261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 274,88
					VALOR:	R\$ 240,09

10.5.0.0.1. COMP 084_SEE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,38130000	R\$ 7,30	R\$ 2,78
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,43520000	R\$ 7,80	R\$ 3,39
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,09800000	R\$ 7,91	R\$ 8,68
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,37300000	R\$ 9,60	R\$ 3,58
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05100000	R\$ 15,12	R\$ 0,77
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R\$ 27,49	R\$ 3,15
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 65,31	R\$ 65,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25510000	R\$ 2,91	R\$ 0,74
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R\$ 34,31	R\$ 7,00
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,48620000	R\$ 9,26	R\$ 13,76
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,77780000	R\$ 10,28	R\$ 79,95
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,34200000	R\$ 10,42	R\$ 66,08
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,63200000	R\$ 8,25	R\$ 38,21
					TOTAL Material:	R\$ 293,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 12,97	R\$ 14,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 18,69	R\$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,78000000	R\$ 22,98	R\$ 17,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,92
					VALOR:	R\$ 316,10

10.5.0.0.2. 180323 GRELHA PADRAO GOINFRA CIVIL DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE) (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R\$ 160,27	R\$ 1,55
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	24,3191000	R\$ 7,64	R\$ 185,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R\$ 0,63	R\$ 2,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2432000	R\$ 9,60	R\$ 2,33
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1896000	R\$ 27,49	R\$ 5,21
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 125,44	R\$ 125,44
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R\$ 7,02	R\$ 52,70
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R\$ 7,27	R\$ 57,55
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
					TOTAL Material:	R\$ 442,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R\$ 18,69	R\$ 46,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,09
					VALOR:	R\$ 460,15

10.6.0.0.1.. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8900000	R\$ 11,37	R\$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 179,13

10.6.0.0.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R\$ 155,37	R\$ 5,14
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R\$ 138,87	R\$ 2,51
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R\$ 138,74	R\$ 2,51
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R\$ 0,63	R\$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R\$ 12,89	R\$ 2,03
					TOTAL Material:	R\$ 21,41
Mão de Obra						
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R\$ 13,65	R\$ 1,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R\$ 18,69	R\$ 3,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R\$ 11,37	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,83
					VALOR:	R\$ 26,47

10.7.1.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970		GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,56
					VALOR:	R\$ 16,77

10.8.0.0.1. 271303 BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA CIVIL (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,3333000	R\$ 6,68	R\$ 48,98
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,9333000	R\$ 9,23	R\$ 27,07
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0137000	R\$ 15,66	R\$ 0,21
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1867000	R\$ 18,54	R\$ 3,46
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0953000	R\$ 155,37	R\$ 14,80
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0211000	R\$ 160,27	R\$ 3,38
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0282000	R\$ 138,87	R\$ 3,91
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0769000	R\$ 138,74	R\$ 10,66
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1627000	R\$ 0,94	R\$ 2,97
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	36,5554000	R\$ 0,63	R\$ 23,02
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0422000	R\$ 1,17	R\$ 0,04
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,5797000	R\$ 2,57	R\$ 1,48
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7580000	R\$ 8,04	R\$ 6,09
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0782000	R\$ 22,00	R\$ 1,72
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,0219000	R\$ 12,89	R\$ 13,17
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	28,5880000	R\$ 0,44	R\$ 12,57
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,0676000	R\$ 23,17	R\$ 1,56
					TOTAL Material:	R\$ 175,09
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0973000	R\$ 12,97	R\$ 14,23
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 18,69	R\$ 13,45
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3282000	R\$ 18,69	R\$ 6,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1837000	R\$ 18,69	R\$ 3,43
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0507000	R\$ 13,65	R\$ 0,69
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5944000	R\$ 18,69	R\$ 11,10
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1267000	R\$ 18,69	R\$ 2,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7222000	R\$ 11,37	R\$ 42,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,71
					VALOR:	R\$ 219,55

10.8.0.0.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H=	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,10	R\$ 127,10

				TOTAL Material:		R\$ 127,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 16,29	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	R\$ 13,53	R\$ 14,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,30
				VALOR:		R\$ 141,51

10.8.0.0.3. 271417 CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA CIVIL (MEIA CANA) (m)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0275000	R\$ 155,37	R\$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 138,87	R\$ 2,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 138,74	R\$ 2,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1595000	R\$ 0,63	R\$ 7,66
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1307000	R\$ 12,89	R\$ 1,68
		TOTAL Material:				R\$ 17,77
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6855000	R\$ 11,37	R\$ 19,16
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,37
		VALOR:				R\$ 33,32

11.1.0.0.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 156,93	R\$ 0,18
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 319,14	R\$ 0,44
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,62
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 7,78	R\$ 1,44
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 9,55	R\$ 0,65
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 24,15	R\$ 0,01
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 8,85	R\$ 7,36
		TOTAL Material:				R\$ 9,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 12,52	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 13,28	R\$ 0,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 18,31	R\$ 0,12
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,20
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 24,51	R\$ 5,43
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 10,01	R\$ 2,22
		TOTAL Serviço:				R\$ 7,66
		VALOR:				R\$ 17,42

11.2.0.0.1. 160966 COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 0,36	R\$ 0,73
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 1,72	R\$ 3,52
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1800000	R\$ 57,17	R\$ 67,46
		TOTAL Material:				R\$ 71,71
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,06
		VALOR:				R\$ 72,20

11.3.0.0.1. COMP 084_SEE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,38130000	R\$ 7,30	R\$ 2,78
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,43520000	R\$ 7,80	R\$ 3,39
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,09800000	R\$ 7,91	R\$ 8,68
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,37300000	R\$ 9,60	R\$ 3,58
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05100000	R\$ 15,12	R\$ 0,77

2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R\$ 27,49	R\$ 3,15
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 65,31	R\$ 65,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25510000	R\$ 2,91	R\$ 0,74
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R\$ 34,31	R\$ 7,00
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,48620000	R\$ 9,26	R\$ 13,76
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,77780000	R\$ 10,28	R\$ 79,95
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,34200000	R\$ 10,42	R\$ 66,08
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,63200000	R\$ 8,25	R\$ 38,21
					TOTAL Material:	R\$ 293,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 12,97	R\$ 14,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 18,69	R\$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,78000000	R\$ 22,98	R\$ 17,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,92
					VALOR:	R\$ 316,10

11.4.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00300000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,21670000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,08600000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,05540000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

11.4.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00830000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,95550000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,52500000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,43890000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

11.5.1.0.1.. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,60000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,60000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,89000000	R\$ 11,37	R\$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 179,13

11.5.1.0.2. 220061 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPa	GOINFRA CIVIL	m3	0,07140000	R\$ 513,32	R\$ 36,65
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,85710000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ") -	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
2475	SELANTE ELÁSTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	22,50000000	R\$ 0,14	R\$ 3,15
					TOTAL Material:	R\$ 41,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,27700000	R\$ 18,69	R\$ 5,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40080000	R\$ 11,37	R\$ 4,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,72
					VALOR:	R\$ 45,70

11.5.1.0.3.. COMP 002_SEE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01500000	R\$ 18,54	R\$ 0,27
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 10,06	R\$ 10,36
					TOTAL Material:	R\$ 10,63
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,02500000	R\$ 18,69	R\$ 0,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,04100000	R\$ 11,37	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,92
					VALOR:	R\$ 10,79

11.5.2.0.1. 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVACAO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0603000	R\$ 155,37	R\$ 9,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R\$ 138,87	R\$ 3,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R\$ 138,74	R\$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,9350000	R\$ 0,63	R\$ 15,07
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0175000	R\$ 15,61	R\$ 0,27
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7062000	R\$ 8,04	R\$ 5,67
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0438000	R\$ 22,00	R\$ 0,96
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5142000	R\$ 12,89	R\$ 6,62
					TOTAL Material:	R\$ 45,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R\$ 18,69	R\$ 2,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R\$ 13,65	R\$ 2,04
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4172000	R\$ 18,69	R\$ 7,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8222000	R\$ 11,37	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,33
					VALOR:	R\$ 61,58

11.6.1.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 8,24

11.6.2.0.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 45,54	R\$ 2,91
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,43	R\$ 0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 115,89	R\$ 23,36
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 76,97	R\$ 24,78
					TOTAL Material:	R\$ 51,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 19,03	R\$ 5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 13,53	R\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,78
					VALOR:	R\$ 56,35

11.6.3.0.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 25,22	R\$ 0,75
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,91	R\$ 0,72
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 43,71	R\$ 6,99

				TOTAL Material:		R\$ 8,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,32
				VALOR:		R\$ 9,98

11.6.4.0.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,78	R\$ 0,83
				TOTAL Material:		R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 19,03	R\$ 5,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,68
				VALOR:		R\$ 6,46

11.6.4.0.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 25,22	R\$ 0,75
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,91	R\$ 0,72
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 43,71	R\$ 6,99
				TOTAL Material:		R\$ 8,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,32
				VALOR:		R\$ 9,98

11.6.5.0.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 45,54	R\$ 2,91
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,43	R\$ 0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 115,89	R\$ 23,36
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 76,97	R\$ 24,78
				TOTAL Material:		R\$ 51,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 19,03	R\$ 5,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 13,53	R\$ 1,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,78
				VALOR:		R\$ 56,35

11.6.5.0.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 45,54	R\$ 0,13
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,43	R\$ 0,37
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 76,97	R\$ 1,23
				TOTAL Material:		R\$ 1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 19,03	R\$ 4,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 13,53	R\$ 1,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,89
				VALOR:		R\$ 7,54

11.6.6.0.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,2400000	R\$ 14,62	R\$ 3,50
				TOTAL Material:		R\$ 3,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R\$ 18,69	R\$ 6,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,53
				VALOR:		R\$ 7,39

11.7.1.0.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 21,78	R\$ 1,73	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 23,19	R\$ 0,05	
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 37,54	R\$ 38,30	
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3.25* MM, PESO *3.14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 43,54	R\$ 37,88	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65* MM, PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 72,95	R\$ 44,53	
					TOTAL Material:	R\$ 122,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,97740000	R\$ 17,35	R\$ 16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,97740000	R\$ 13,53	R\$ 13,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,17	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO		SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 378,33	R\$ 1,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,70	
					VALOR:	R\$ 150,47	

11.7.2.0.1.. 271103 CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES) (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1120000	R\$ 155,37	R\$ 17,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0251000	R\$ 138,87	R\$ 3,48
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0752000	R\$ 138,74	R\$ 10,43
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	GOINFRA CIVIL	m	7,1407000	R\$ 6,56	R\$ 46,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	32,1600000	R\$ 0,63	R\$ 20,26
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	un	0,0118000	R\$ 2,43	R\$ 0,02
1970		GOINFRA CIVIL	l	0,1051000	R\$ 17,77	R\$ 1,86
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0081000	R\$ 25,22	R\$ 0,20
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,4511000	R\$ 9,60	R\$ 4,33
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0666000	R\$ 15,12	R\$ 1,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1035000	R\$ 27,49	R\$ 2,84
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 401,57	R\$ 401,57
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 1,05	R\$ 4,20
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2646000	R\$ 2,91	R\$ 0,76
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4000000	R\$ 34,31	R\$ 13,72
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	GOINFRA CIVIL	l	0,0814000	R\$ 40,28	R\$ 3,27
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1602000	R\$ 29,66	R\$ 4,75
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,7776000	R\$ 75,26	R\$ 133,78
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	GOINFRA CIVIL	m	4,5824000	R\$ 136,83	R\$ 627,00
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	GOINFRA CIVIL	m	0,9450000	R\$ 179,31	R\$ 169,44
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1890000	R\$ 42,06	R\$ 7,94
				TOTAL Material:		R\$ 1.475,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4020000	R\$ 12,97	R\$ 5,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 13,65	R\$ 3,00
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8109000	R\$ 18,69	R\$ 15,15
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0632000	R\$ 18,69	R\$ 19,87
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8109000	R\$ 11,37	R\$ 9,21
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,44
				VALOR:		R\$ 1.458,62

11.7.2.0.2. 271101 TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID. (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0840000	R\$ 7,30	R\$ 15,21
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	un	0,0551000	R\$ 2,43	R\$ 0,13
1970		GOINFRA CIVIL	l	0,4926000	R\$ 17,77	R\$ 8,75
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0379000	R\$ 25,22	R\$ 0,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	1,4348000	R\$ 9,60	R\$ 13,77
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,2850000	R\$ 15,12	R\$ 4,30
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2856000	R\$ 27,49	R\$ 7,85
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1.291,13	R\$ 1.291,13
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	1,2400000	R\$ 2,91	R\$ 3,60
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4000000	R\$ 34,31	R\$ 13,72

2467	PRIMER SUPER-GALVITE	GOINFRA CIVIL	I	0,3817000	R\$ 40,28	R\$ 15,37
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	I	0,7509000	R\$ 29,66	R\$ 22,27
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	20,2808000	R\$ 58,69	R\$ 1.190,28
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	GOINFRA CIVIL	m	14,4632000	R\$ 136,83	R\$ 1.978,99
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	I	0,8859000	R\$ 42,06	R\$ 37,26
					TOTAL Material:	R\$ 4.603,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8841000	R\$ 12,97	R\$ 24,43
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	4,9828000	R\$ 18,69	R\$ 93,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,55
					VALOR:	R\$ 4.527,94

11.7.2.0.3. 270889 SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS) (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	16,5440000	R\$ 6,68	R\$ 110,51
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	11,6160000	R\$ 9,23	R\$ 107,21
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5120000	R\$ 18,54	R\$ 9,49
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	1,2665000	R\$ 155,37	R\$ 196,77
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,3021000	R\$ 138,87	R\$ 41,95
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,8580000	R\$ 138,74	R\$ 119,03
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	269,4000000	R\$ 7,80	R\$ 2.101,32
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	8,9600000	R\$ 8,37	R\$ 74,99
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	43,5600000	R\$ 7,91	R\$ 344,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1190000	R\$ 0,63	R\$ 0,07
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,2150000	R\$ 2,43	R\$ 0,52
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	I	2,8993000	R\$ 17,77	R\$ 51,52
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	3,9513000	R\$ 9,60	R\$ 37,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4089000	R\$ 27,49	R\$ 11,24
2948	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1.354,93	R\$ 1.354,93
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	7,2990000	R\$ 2,91	R\$ 21,24
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6395000	R\$ 34,31	R\$ 21,94
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	I	4,4200000	R\$ 29,66	R\$ 131,09
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	I	5,2147000	R\$ 42,06	R\$ 219,33
					TOTAL Material:	R\$ 4.955,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	13,0328000	R\$ 12,97	R\$ 169,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,9424000	R\$ 18,69	R\$ 36,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	2,4387000	R\$ 13,65	R\$ 33,28
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,1579000	R\$ 18,69	R\$ 152,47
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	19,5532000	R\$ 18,69	R\$ 365,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	8,1579000	R\$ 11,37	R\$ 92,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 849,27
					VALOR:	R\$ 5.258,50

11.7.2.0.4. 271102 TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID. (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2721	AÇO CA 25A D=20 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0808000	R\$ 6,83	R\$ 62,02
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7114000	R\$ 7,30	R\$ 5,19
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 1.1/2" CH. 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	33,0000000	R\$ 9,85	R\$ 325,05
2722	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 10 (3,35 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	5,8528000	R\$ 7,35	R\$ 43,01
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0540000	R\$ 2,43	R\$ 0,13
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	I	0,7272000	R\$ 17,77	R\$ 12,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,8648000	R\$ 9,60	R\$ 8,30
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 15,12	R\$ 1,51
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0613000	R\$ 27,49	R\$ 1,68
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 184,26	R\$ 184,26
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	GOINFRA CIVIL	I	1,2410000	R\$ 11,86	R\$ 14,71
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0936000	R\$ 2,91	R\$ 0,27
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	GOINFRA CIVIL	un	1,7370000	R\$ 1,84	R\$ 3,19
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	GOINFRA CIVIL	m3	0,2153000	R\$ 4.315,66	R\$ 929,16
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4000000	R\$ 34,31	R\$ 13,72
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	I	1,1153000	R\$ 29,66	R\$ 33,07
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	I	0,0669000	R\$ 42,06	R\$ 2,81

				TOTAL Material:		R\$ 1.641,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,7815000	R\$ 12,97	R\$ 36,07
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R\$ 18,69	R\$ 37,38
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	4,9039000	R\$ 18,69	R\$ 91,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 165,10
				VALOR:		R\$ 1.679,25

12.1.1.0.1. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304000	R\$ 160,27	R\$ 4,87
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	R\$ 0,94	R\$ 4,27
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	R\$ 0,63	R\$ 2,86
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	R\$ 0,44	R\$ 36,96
				TOTAL Material:		R\$ 48,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0951000	R\$ 18,69	R\$ 20,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2085000	R\$ 11,37	R\$ 13,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,20
				VALOR:		R\$ 65,89

12.2.0.0.1.. 160969 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 0,36	R\$ 0,73
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 1,72	R\$ 3,52
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500000	R\$ 41,66	R\$ 47,90
				TOTAL Material:		R\$ 52,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1602000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,06
				VALOR:		R\$ 53,24

12.2.0.0.2.. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 23,82	R\$ 23,82
				TOTAL Material:		R\$ 23,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R\$ 17,22	R\$ 29,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,27
				VALOR:		R\$ 38,18

12.2.0.0.3. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R\$ 16,11	R\$ 17,72
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145000	R\$ 25,51	R\$ 0,36
				TOTAL Material:		R\$ 18,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 18,69	R\$ 9,34
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 11,37	R\$ 5,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,02
				VALOR:		R\$ 25,51

12.3.0.0.1. COMP 084_SEE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,38130000	R\$ 7,30	R\$ 2,78
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,43520000	R\$ 7,80	R\$ 3,39
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,09800000	R\$ 7,91	R\$ 8,68
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,37300000	R\$ 9,60	R\$ 3,58
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05100000	R\$ 15,12	R\$ 0,77
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R\$ 27,49	R\$ 3,15
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 65,31	R\$ 65,31
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25510000	R\$ 2,91	R\$ 0,74

2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R\$ 34,31	R\$ 7,00
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,48620000	R\$ 9,26	R\$ 13,76
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,77780000	R\$ 10,28	R\$ 79,95
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,34200000	R\$ 10,42	R\$ 66,08
2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,63200000	R\$ 8,25	R\$ 38,21
					TOTAL Material:	R\$ 293,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 12,97	R\$ 14,26
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 18,69	R\$ 20,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,78000000	R\$ 22,98	R\$ 17,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,92
					VALOR:	R\$ 316,10

12.4.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

12.4.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

12.5.0.0.1.. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 155,37	R\$ 5,43
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,87	R\$ 3,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,74	R\$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,63	R\$ 6,93
					TOTAL Material:	R\$ 25,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R\$ 13,65	R\$ 1,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R\$ 18,69	R\$ 3,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R\$ 11,37	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,35
					VALOR:	R\$ 29,78

12.5.0.0.2... COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,63	R\$ 11,16
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 61,78	R\$ 61,78
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 39,98	R\$ 1,59
					TOTAL Material:	R\$ 78,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 18,69	R\$ 10,40
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,37	R\$ 8,06

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,48
VALOR:	R\$ 85,84

12.5.0.0.3.. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 39,98	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 20,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,37	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 19,75

12.6.0.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 4,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 8,24

12.6.0.0.2. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 25,22	R\$ 0,75
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,91	R\$ 0,72
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 43,71	R\$ 6,99
TOTAL Material:						R\$ 8,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1300000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 9,98

13.1.0.0.1. 020107 CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ARVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIAMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	10,6361000	R\$ 18,69	R\$ 198,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	22,6050000	R\$ 11,37	R\$ 257,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 455,79
VALOR:						R\$ 455,79

13.1.0.0.2. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 11,37	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,27
VALOR:						R\$ 2,27

13.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
TOTAL Material:						R\$ 33,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 41,57

13.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

13.3.0.0.2. 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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHLDIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 2,14

13.4.0.0.1. COMP 690_SEE MURO ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,80M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,72850000	R\$ 6,69	R\$ 11,56
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,62850000	R\$ 6,68	R\$ 4,19
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	8,21070000	R\$ 6,39	R\$ 52,46
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	GOINFRA CIVIL	Kg	6,79650000	R\$ 6,24	R\$ 42,41
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,33570000	R\$ 9,23	R\$ 12,32
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02900000	R\$ 15,66	R\$ 0,45
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,40180000	R\$ 18,54	R\$ 7,44
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,14530000	R\$ 155,37	R\$ 22,57
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01390000	R\$ 160,27	R\$ 2,22
00034555	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	9,61660000	R\$ 4,79	R\$ 46,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,13810000	R\$ 138,87	R\$ 19,17
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02640000	R\$ 138,74	R\$ 3,66
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,57580000	R\$ 0,94	R\$ 1,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	77,73450000	R\$ 0,63	R\$ 48,97
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00710000	R\$ 39,12	R\$ 0,27
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,06600000	R\$ 22,00	R\$ 1,45
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,35300000	R\$ 12,89	R\$ 17,44
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,29700000	R\$ 4,94	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 295,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,84180000	R\$ 12,97	R\$ 23,88
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,47140000	R\$ 18,69	R\$ 27,50
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,35490000	R\$ 18,69	R\$ 6,63
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,11880000	R\$ 18,69	R\$ 2,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,26120000	R\$ 13,65	R\$ 3,56
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,33790000	R\$ 18,69	R\$ 25,00
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,64280000	R\$ 11,37	R\$ 41,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 569,95	R\$ 5,18
94968		SINAPI	M3	0,00410000	R\$ 378,51	R\$ 1,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,73
					VALOR:	R\$ 362,25

13.5.0.0.1. 180323 GRELHA PADRÃO GOINFRA CIVIL DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE) (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R\$ 160,27	R\$ 1,55
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	24,3191000	R\$ 7,64	R\$ 185,79
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R\$ 0,63	R\$ 2,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2432000	R\$ 9,60	R\$ 2,33
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1896000	R\$ 27,49	R\$ 5,21
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 125,44	R\$ 125,44
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R\$ 7,02	R\$ 52,70
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R\$ 7,27	R\$ 57,55

1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
					TOTAL Material:	R\$ 442,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5000000	R\$ 18,69	R\$ 46,72
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,09
					VALOR:	R\$ 460,15

13.6.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

13.6.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

13.7.0.0.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8900000	R\$ 11,37	R\$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 179,13

13.7.0.0.2. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510000	R\$ 513,32	R\$ 26,17
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,8571000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLE") -	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000000	R\$ 0,14	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 30,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	R\$ 18,69	R\$ 5,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2863000	R\$ 11,37	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,42
					VALOR:	R\$ 34,01

13.8.0.0.1. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06

0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 8,24

13.8.0.0.2. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 16,77

13.9.0.0.1. 271417 CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA CIVIL (MEIA CANA) (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0275000	R\$ 155,37	R\$ 4,27
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 138,87	R\$ 2,08
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 138,74	R\$ 2,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1595000	R\$ 0,63	R\$ 7,66
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1307000	R\$ 12,89	R\$ 1,68
					TOTAL Material:	R\$ 17,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,6855000	R\$ 11,37	R\$ 19,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,37
					VALOR:	R\$ 33,32

14.1.0.0.1. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	R\$ 18,54	R\$ 0,04
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 8,04	R\$ 1,70
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R\$ 22,00	R\$ 0,12
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 6,99	R\$ 1,47
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R\$ 11,41	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R\$ 18,69	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R\$ 11,37	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 4,01

14.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

14.3.1.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

14.3.1.0.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 2,14

14.3.2.0.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,56600000	R\$ 11,37	R\$ 29,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,17
VALOR:						R\$ 29,17

14.3.2.0.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M.	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 60,60	R\$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M.	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 291,13	R\$ 1,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,34	R\$ 0,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 13,53	R\$ 11,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,91
VALOR:						R\$ 14,26

14.4.1.0.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,06340000	R\$ 155,37	R\$ 9,85
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02960000	R\$ 138,87	R\$ 4,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02960000	R\$ 138,74	R\$ 4,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,93740000	R\$ 0,63	R\$ 12,56
TOTAL Material:						R\$ 30,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,12960000	R\$ 13,65	R\$ 1,76
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,28280000	R\$ 18,69	R\$ 5,28
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,18140000	R\$ 11,37	R\$ 24,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,84
VALOR:						R\$ 46,55

14.4.1.0.2. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,10000000	R\$ 6,39	R\$ 7,02
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02000000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 7,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,52
VALOR:						R\$ 8,51

14.4.1.0.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,10000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02000000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07000000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07000000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 11,36

14.4.2.0.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,9343002	R\$ 11,72	R\$ 34,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,38
					VALOR:	R\$ 34,38

14.4.2.0.2. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,54
					VALOR:	R\$ 2,41

14.4.2.0.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R\$ 11,37	R\$ 22,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,74
					VALOR:	R\$ 179,80

14.4.2.0.4. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

14.4.2.0.5. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 18,69	R\$ 12,04
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 11,37	R\$ 21,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,03
					VALOR:	R\$ 18,16

14.4.2.0.6. 052014 AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

14.4.2.0.7. 052003 AÇO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,69	R\$ 7,35
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,62
					VALOR:	R\$ 8,82

14.4.2.0.8. 052005 AÇO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,69	R\$ 7,35

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,82

14.4.3.0.1. 050251 CORPO DE PROVA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
					TOTAL Material:	R\$ 14,55
					VALOR:	R\$ 14,55

14.5.1.0.1.. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R\$ 11,37	R\$ 29,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,17
					VALOR:	R\$ 29,17

14.5.1.0.2.. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,54
					VALOR:	R\$ 2,41

14.5.1.0.3. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,0000000	R\$ 11,37	R\$ 22,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,74
					VALOR:	R\$ 179,80

14.5.1.0.4. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R\$ 8,04	R\$ 11,35
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R\$ 22,00	R\$ 1,92
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R\$ 12,89	R\$ 9,19
					TOTAL Material:	R\$ 22,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3124000	R\$ 12,97	R\$ 4,05
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2993000	R\$ 18,69	R\$ 5,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,64
					VALOR:	R\$ 26,88

14.5.1.0.5.. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

14.5.1.0.6. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

14.5.1.0.7. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R\$ 11,37	R\$ 19,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,32
					VALOR:	R\$ 19,32

14.5.1.0.8. 052003 ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,69	R\$ 7,35
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,82

14.5.1.0.9.. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68	R\$ 7,34
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,81

14.5.1.0.10. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,39	R\$ 7,02
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,51

14.5.1.0.11. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

14.5.2.0.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 69,84	R\$ 11,17
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,36	R\$ 2,68
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 22,00	R\$ 3,74
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,69	R\$ 3,34
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 12,89	R\$ 7,73
					TOTAL Material:	R\$ 28,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 18,69	R\$ 12,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 11,37	R\$ 7,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,83

VALOR:	R\$ 38,30
--------	-----------

14.5.2.0.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

14.5.2.0.3.060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

14.5.2.0.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 13,71	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 17,35	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,98
					VALOR:	R\$ 9,12

14.5.2.0.5. 060314 AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

14.5.3.0.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 69,84	R\$ 11,17
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,36	R\$ 2,68
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 22,00	R\$ 3,74
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,69	R\$ 3,34
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 12,89	R\$ 7,73
					TOTAL Material:	R\$ 28,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 18,69	R\$ 12,33
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6600000	R\$ 11,37	R\$ 7,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,83
					VALOR:	R\$ 38,30

14.5.3.0.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

14.5.3.0.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

14.5.3.0.4. 060303 AÇO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,69	R\$ 7,35
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,72
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,82

14.5.3.0.5.. 060304 AÇO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,68	R\$ 7,34
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,71
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,81

14.5.3.0.6.. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 13,71	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 17,35	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,76
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,98
					VALOR:	R\$ 9,12

14.5.3.0.7. 060314 AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

14.5.4.0.1. COMP 500, SE LAJE PRE-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)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	2,50000000	R\$ 6,68	R\$ 16,70
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,05000000	R\$ 546,69	R\$ 27,33
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R\$ 3,36	R\$ 5,74
101286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 45,76	R\$ 45,76

1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R\$ 25,51	R\$ 0,76
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,97000000	R\$ 6,69	R\$ 6,48
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R\$ 12,89	R\$ 7,21
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,04680000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 110,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,44000000	R\$ 18,69	R\$ 8,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,88000000	R\$ 11,37	R\$ 21,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,59
					VALOR:	R\$ 123,32

14.5.4.0.2. COMP 728_SEE LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. (GOINFRA + ORSE) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	2,50000000	R\$ 6,68	R\$ 16,70
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,07000000	R\$ 546,69	R\$ 38,26
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	1,71000000	R\$ 3,36	R\$ 5,74
107534	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS. h=12cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 69,49	R\$ 69,49
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R\$ 25,51	R\$ 0,76
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,97000000	R\$ 6,69	R\$ 6,48
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,74000000	R\$ 12,89	R\$ 9,53
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,06550000	R\$ 2,55	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 147,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,58000000	R\$ 18,69	R\$ 10,84
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,50000000	R\$ 11,37	R\$ 28,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,26
					VALOR:	R\$ 164,70

14.5.5.0.1. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,00000000	R\$ 6,69	R\$ 809,49
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,81370000	R\$ 9,23	R\$ 238,26
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,49000000	R\$ 15,66	R\$ 7,67
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,66930000	R\$ 18,54	R\$ 49,48
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,80900000	R\$ 155,37	R\$ 125,69
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,20900000	R\$ 138,87	R\$ 29,02
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,62700000	R\$ 138,74	R\$ 86,98
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,00000000	R\$ 0,63	R\$ 201,60
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,11400000	R\$ 22,00	R\$ 24,50
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,82200000	R\$ 12,89	R\$ 294,17
					TOTAL Material:	R\$ 1.866,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,69070000	R\$ 12,97	R\$ 216,47
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,44270000	R\$ 18,69	R\$ 195,17
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,98600000	R\$ 18,69	R\$ 111,87
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,93480000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,64480000	R\$ 13,65	R\$ 8,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,80320000	R\$ 11,37	R\$ 65,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 634,45
					VALOR:	R\$ 2.147,08

14.5.6.0.1. 060487 CORPO DE PROVA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2757	CORPO DE PROVA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
					TOTAL Material:	R\$ 14,55
					VALOR:	R\$ 14,55

14.6.0.0.1. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,47
				VALOR:		R\$ 0,65

14.6.0.0.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,91	R\$ 2,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,13	R\$ 0,02
				TOTAL Material:		R\$ 2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 13,89	R\$ 0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,64	R\$ 0,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,91
				VALOR:		R\$ 3,22

14.6.0.0.3. 070565 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4016	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 4,69	R\$ 4,78
				TOTAL Material:		R\$ 4,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R\$ 12,97	R\$ 0,84
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0650000	R\$ 18,69	R\$ 1,21
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,05
				VALOR:		R\$ 5,70

14.6.0.0.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
				TOTAL Material:		R\$ 3,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 13,89	R\$ 3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 17,64	R\$ 3,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,99
				VALOR:		R\$ 10,40

14.6.0.0.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
				TOTAL Material:		R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 13,89	R\$ 7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 17,64	R\$ 9,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 609,70	R\$ 0,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 19,10

14.6.0.0.7. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
				TOTAL Material:		R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 13,89	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 17,64	R\$ 2,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 609,70	R\$ 0,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,54
				VALOR:		R\$ 6,99

14.6.0.0.7. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
					TOTAL Material:	R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 13,89	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 17,64	R\$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 609,70	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 10,98

14.6.0.0.9. 070930 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 2,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08000000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 3,41

14.6.0.0.9. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	R\$ 12,97	R\$ 4,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,34000000	R\$ 18,69	R\$ 6,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,75
					VALOR:	R\$ 13,85

14.6.0.0.10.. 070932 CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0272500	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0272500	R\$ 19,27	R\$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 1,11

14.6.0.0.11. 071043 CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
					TOTAL Material:	R\$ 3,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29000000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29000000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 8,08

14.6.0.0.12. 071151 CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62
					TOTAL Material:	R\$ 6,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R\$ 12,97	R\$ 1,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,10
					VALOR:	R\$ 8,56

14.6.0.0.13.. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 13,89	R\$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 17,64	R\$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					VALOR:	R\$ 9,71

14.6.0.0.14. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,35	R\$ 11,35
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
					TOTAL Material:	R\$ 12,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 13,89	R\$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 17,64	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,25
					VALOR:	R\$ 16,63

14.6.0.0.15. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,76	R\$ 53,76
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
					TOTAL Material:	R\$ 58,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 13,89	R\$ 7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 17,64	R\$ 10,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,89
					VALOR:	R\$ 74,87

14.6.0.0.16.. 071211 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO (M)						
Material						
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 33,51	R\$ 33,51
					TOTAL Material:	R\$ 33,51
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 12,97	R\$ 3,89
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 37,44

14.6.0.0.17. 91845 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 21,78	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,27	R\$ 3,59
					TOTAL Material:	R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 13,89	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 17,64	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,23
					VALOR:	R\$ 5,73

14.6.0.0.18. 071450 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA (Un)						
Material						
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 122,63	R\$ 122,63
					TOTAL Material:	R\$ 122,63
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 12,97	R\$ 7,78
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,99
					VALOR:	R\$ 141,62

14.6.0.0.19. 071451 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA (Un)						
Material						

3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 155,84	R\$ 155,84
					TOTAL Material:	R\$ 155,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 12,97	R\$ 7,78
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,99
					VALOR:	R\$ 174,83

14.6.0.0.20. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
					TOTAL Material:	R\$ 8,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R\$ 12,97	R\$ 2,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R\$ 18,69	R\$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,64
					VALOR:	R\$ 11,92

14.6.0.0.20. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
					TOTAL Material:	R\$ 18,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R\$ 12,97	R\$ 6,87
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5300000	R\$ 18,69	R\$ 9,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,77
					VALOR:	R\$ 26,74

14.6.0.0.22. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
					TOTAL Material:	R\$ 7,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 13,89	R\$ 0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 17,64	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,86
					VALOR:	R\$ 11,09

14.6.0.0.23. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,13	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 14,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 13,89	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 17,64	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,80
					VALOR:	R\$ 19,79

14.6.0.0.24. COMP 119_SEE LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI) (PÇ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,20	R\$ 20,40
00038785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,33	R\$ 132,33
					TOTAL Material:	R\$ 152,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,18770000	R\$ 12,97	R\$ 2,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,42940000	R\$ 18,69	R\$ 8,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,45
					VALOR:	R\$ 163,18

14.6.0.0.25. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
					TOTAL Material:	R\$ 11,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411806	R\$ 19,62	R\$ 6,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411806	R\$ 26,57	R\$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,42
					VALOR:	R\$ 26,80

14.6.0.0.26. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01010000	R\$ 12,97	R\$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01010000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,29

14.6.0.0.27. 072171 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 148,20	R\$ 148,20
					TOTAL Material:	R\$ 148,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	R\$ 12,97	R\$ 38,91
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,00000000	R\$ 18,69	R\$ 56,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,98
					VALOR:	R\$ 243,18

14.6.0.0.28. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
					TOTAL Material:	R\$ 4,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,03000000	R\$ 12,97	R\$ 0,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,03000000	R\$ 18,69	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,94
					VALOR:	R\$ 4,81

14.6.0.0.29. 072397 TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
					TOTAL Material:	R\$ 4,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,03000000	R\$ 12,97	R\$ 0,38
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,03000000	R\$ 18,69	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,94
					VALOR:	R\$ 4,53

14.6.0.0.30. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29000000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29000000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 12,93

14.6.0.0.31. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 12,93

14.6.0.0.32.. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Material:	R\$ 8,41
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 12,93

14.6.0.0.33. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
					TOTAL Material:	R\$ 12,48
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 16,88

14.7.1.0.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106000	R\$ 14,48	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 77,60	R\$ 77,60
					TOTAL Material:	R\$ 77,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212000	R\$ 13,07	R\$ 2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2212000	R\$ 16,73	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,59
					VALOR:	R\$ 81,96

14.7.1.0.2. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0192000	R\$ 14,48	R\$ 0,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 138,14	R\$ 138,14
					TOTAL Material:	R\$ 138,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3743000	R\$ 13,07	R\$ 4,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3743000	R\$ 16,73	R\$ 6,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,15
					VALOR:	R\$ 145,34

14.7.1.0.3. 080946 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R\$ 0,44	R\$ 0,41
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 79,48	R\$ 79,48
					TOTAL Material:	R\$ 79,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R\$ 12,97	R\$ 7,91
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,6100000	R\$ 18,69	R\$ 11,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,31
					VALOR:	R\$ 99,20

14.7.2.0.1. 080590 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 94,89	R\$ 94,89
					TOTAL Material:	R\$ 94,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R\$ 12,97	R\$ 5,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R\$ 18,69	R\$ 7,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,33
					VALOR:	R\$ 98,47

14.7.2.0.2. 080541 LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 176,90	R\$ 176,90
					TOTAL Material:	R\$ 176,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7400000	R\$ 12,97	R\$ 22,56
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,7400000	R\$ 18,69	R\$ 32,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,08
					VALOR:	R\$ 200,29

14.7.2.0.3. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,44	R\$ 0,12
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 122,66	R\$ 122,66
					TOTAL Material:	R\$ 122,78
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,32
					VALOR:	R\$ 122,39

14.7.2.0.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,93	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 16,73	R\$ 1,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 13,53	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76
					VALOR:	R\$ 9,56

14.7.2.0.5.. 080555 LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,44	R\$ 0,12
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
					TOTAL Material:	R\$ 44,12
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 46,92

14.7.2.0.6. 86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,93	R\$ 0,18
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2". SEM LADRAO, COM TAPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,53	R\$ 58,53
					TOTAL Material:	R\$ 58,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 16,73	R\$ 2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 13,53	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,65
					VALOR:	R\$ 60,57

14.7.2.0.7.. 080550 FIXACAO P/LAVATORIO (PAR) (PAR)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
					TOTAL Material:	R\$ 6,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 12,97	R\$ 1,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 18,69	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,74
					VALOR:	R\$ 8,38

14.7.3.0.1. 080686 CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 268,42	R\$ 268,42
					TOTAL Material:	R\$ 268,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R\$ 12,97	R\$ 5,05
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3900000	R\$ 18,69	R\$ 7,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,33
					VALOR:	R\$ 266,80

14.7.3.0.2. 080693 TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2.231,00	R\$ 2.231,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.231,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 12,97	R\$ 6,48
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 18,69	R\$ 9,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,82
					VALOR:	R\$ 2.172,32

14.7.2.0.4. 00086881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,93	R\$ 0,13
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,08	R\$ 186,08
					TOTAL Material:	R\$ 186,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 16,73	R\$ 4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 13,53	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,73
					VALOR:	R\$ 186,32

14.7.3.0.4. 080680 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R\$ 0,44	R\$ 0,18
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 60,80	R\$ 60,80
					TOTAL Material:	R\$ 60,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 12,97	R\$ 2,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 18,69	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 62,78

14.7.3.0.5. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,93	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,68	R\$ 107,68
					TOTAL Material:	R\$ 107,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 16,73	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 13,53	R\$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,43
					VALOR:	R\$ 106,95

14.7.3.0.6.. 080656 TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,44	R\$ 0,12
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 146,24	R\$ 146,24

				TOTAL Material:		R\$ 146,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,32
				VALOR:		R\$ 145,26

14.7.3.0.7. 86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (Un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,94	R\$ 191,94
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 457,74	R\$ 457,74
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,30	R\$ 123,30
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,36	R\$ 62,36
				TOTAL Serviço:		R\$ 835,34
				VALOR:		R\$ 811,03

14.7.4.0.1. 080502 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 246,60	R\$ 246,60
				TOTAL Material:		R\$ 246,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,89000000	R\$ 12,97	R\$ 24,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,89000000	R\$ 18,69	R\$ 35,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,83
				VALOR:		R\$ 270,38

14.7.4.0.2.. 080517 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,88000000	R\$ 0,44	R\$ 0,82
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 336,02	R\$ 336,02
				TOTAL Material:		R\$ 336,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,62800000	R\$ 12,97	R\$ 21,11
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,62800000	R\$ 18,69	R\$ 30,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,53
				VALOR:		R\$ 353,62

14.7.4.0.3. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
				TOTAL Material:		R\$ 9,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,32000000	R\$ 12,97	R\$ 4,15
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,32000000	R\$ 18,69	R\$ 5,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,13
				VALOR:		R\$ 14,95

14.7.4.0.4.. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 35,88	R\$ 35,88
				TOTAL Material:		R\$ 45,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 12,97	R\$ 1,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 18,69	R\$ 2,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,42
				VALOR:		R\$ 46,70

14.7.4.0.5. 080510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
				TOTAL Material:		R\$ 12,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 12,97	R\$ 1,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 18,69	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,74
					VALOR:	R\$ 14,96

14.7.4.0.6.. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
					TOTAL Material:	R\$ 6,59
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1809306	R\$ 13,37	R\$ 2,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1809306	R\$ 19,27	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,89
					VALOR:	R\$ 12,48

14.7.4.0.7.. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 158,69	R\$ 158,69
					TOTAL Material:	R\$ 158,69
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 12,97	R\$ 1,94
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 18,69	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,74
					VALOR:	R\$ 156,40

14.7.4.0.8.. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
					TOTAL Material:	R\$ 22,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 16,73	R\$ 5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 13,53	R\$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,63
					VALOR:	R\$ 28,41

14.7.5.0.1.. 080721 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
H145	CHUVEIRO ELETTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 59,56	R\$ 59,56
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,41	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 86,38
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4522976	R\$ 13,37	R\$ 6,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4527556	R\$ 19,27	R\$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,76
					VALOR:	R\$ 101,14

14.7.6.0.1. COMP 584_SEE SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,22750000	R\$ 6,33	R\$ 1,44
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 40,26	R\$ 40,26
					TOTAL Material:	R\$ 41,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,09960000	R\$ 18,69	R\$ 1,86
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,31620000	R\$ 11,37	R\$ 3,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,45
					VALOR:	R\$ 43,29

14.7.6.0.2. COMP 209_SEE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,43	R\$ 85,43
					TOTAL Material:	R\$ 88,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 90,15

14.7.7.1.1.. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,01000000	R\$ 4,19	R\$ 4,23
					TOTAL Material:	R\$ 4,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,12000000	R\$ 12,97	R\$ 1,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,12000000	R\$ 18,69	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,79
					VALOR:	R\$ 8,02

14.7.7.1.2.. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,30	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,33	R\$ 17,13
					TOTAL Material:	R\$ 17,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 13,07	R\$ 0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 16,73	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,01
					VALOR:	R\$ 17,63

14.7.7.1.3. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 2,30	R\$ 0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 26,87	R\$ 28,19
					TOTAL Material:	R\$ 28,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 13,07	R\$ 0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 16,73	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,18
					VALOR:	R\$ 28,54

14.7.7.2.1.. 081165 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H124	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
					TOTAL Material:	R\$ 5,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1628571	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1628571	R\$ 19,27	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,30
					VALOR:	R\$ 11,20

14.7.7.2.2.. 081181 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H119	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
					TOTAL Material:	R\$ 8,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 12,97	R\$ 1,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 18,69	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,42
					VALOR:	R\$ 10,60

14.7.7.2.3.. 081179 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
					TOTAL Material:	R\$ 4,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R\$ 12,97	R\$ 1,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R\$ 18,69	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,42
					VALOR:	R\$ 6,69

14.7.7.3.1.. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,20	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,30	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,34	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 13,07	R\$ 0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 16,73	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,10
					VALOR:	R\$ 3,80

14.7.7.3.2.. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,20	R\$ 1,00
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,30	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,34	R\$ 1,52
					TOTAL Material:	R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 13,07	R\$ 1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 16,73	R\$ 2,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,78
					VALOR:	R\$ 11,37

14.7.7.3.3.. 081325 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
					TOTAL Material:	R\$ 26,30
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28000000	R\$ 12,97	R\$ 3,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,28000000	R\$ 18,69	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,86
					VALOR:	R\$ 35,16

14.7.7.3.4. 081381 JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,78000000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
					TOTAL Material:	R\$ 13,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,22000000	R\$ 12,97	R\$ 2,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,22000000	R\$ 18,69	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 20,40

14.7.7.3.5. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,31000000	R\$ 0,44	R\$ 0,13
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55
					TOTAL Material:	R\$ 6,68
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,11400000	R\$ 12,97	R\$ 1,47
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,11400000	R\$ 18,69	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,60
					VALOR:	R\$ 8,35

14.7.7.4.1. 081445 TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100000	R\$ 0,44	R\$ 0,13
H300	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
					TOTAL Material:	R\$ 9,67
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 12,97	R\$ 2,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 18,69	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,01
					VALOR:	R\$ 12,50

14.7.7.4.2. 081444 TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R\$ 0,44	R\$ 0,17
H302	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 10,56	R\$ 10,56
					TOTAL Material:	R\$ 10,73
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 12,97	R\$ 2,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1900000	R\$ 18,69	R\$ 3,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,01
					VALOR:	R\$ 13,53

14.7.7.4.3. 89627 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 61,20	R\$ 1,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 2,30	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 69,34	R\$ 1,56
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
					TOTAL Material:	R\$ 13,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 13,07	R\$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 16,73	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,92
					VALOR:	R\$ 16,95

14.7.7.4.4. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 61,20	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	R\$ 2,30	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 69,34	R\$ 0,83
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 2,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 13,07	R\$ 1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 16,73	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79
					VALOR:	R\$ 5,46

14.7.7.4.5. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 61,20	R\$ 1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 2,30	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 69,34	R\$ 2,28
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
					TOTAL Material:	R\$ 14,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 13,07	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 16,73	R\$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,04
					VALOR:	R\$ 18,63

14.7.7.4.6.. 081406 TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 29,71	R\$ 29,71
					TOTAL Material:	R\$ 29,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 12,97	R\$ 3,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 33,76

14.7.7.5.1. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R\$ 0,44	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 1,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R\$ 12,97	R\$ 1,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0900000	R\$ 18,69	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,84
					VALOR:	R\$ 2,52

14.7.7.5.2.. 00089596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 61,20	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 2,30	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,34	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 6,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 13,07	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 16,73	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,18
					VALOR:	R\$ 8,64

14.7.7.6.1. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 57,46	R\$ 57,46
					TOTAL Material:	R\$ 57,46
					VALOR:	R\$ 57,46

14.7.7.6.2.. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 55,92	R\$ 55,92
					TOTAL Material:	R\$ 55,92
					VALOR:	R\$ 55,92

14.7.8.1.1.. 081938 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
					TOTAL Material:	R\$ 9,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R\$ 12,97	R\$ 5,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4500000	R\$ 18,69	R\$ 8,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,24
					VALOR:	R\$ 16,41

14.7.8.1.2.. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,86	R\$ 3,72
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE "400" GR.(USO EM PVC, ACO.	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,26	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 7,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 13,07	R\$ 0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 16,73	R\$ 0,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,01
VALOR:	R\$ 8,41

14.7.8.1.3.. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
					TOTAL Material:	R\$ 3,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 12,97	R\$ 3,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 18,69	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,86
					VALOR:	R\$ 7,76

14.7.8.1.4.. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
					TOTAL Material:	R\$ 5,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R\$ 12,97	R\$ 2,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2300000	R\$ 18,69	R\$ 4,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,27
					VALOR:	R\$ 9,41

14.7.8.2.1.. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45° SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
					TOTAL Material:	R\$ 13,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 12,97	R\$ 3,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 18,69	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,86
					VALOR:	R\$ 17,41

14.7.8.2.2.. 081701 CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
					TOTAL Material:	R\$ 4,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 12,97	R\$ 3,24
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,91
					VALOR:	R\$ 12,80

14.7.8.2.3.. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
					TOTAL Material:	R\$ 5,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 12,97	R\$ 3,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 18,69	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,86
					VALOR:	R\$ 9,96

14.7.8.3.1. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,86	R\$ 5,58
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR.(USO EM PVC, ACO.	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,26	R\$ 1,89
					TOTAL Material:	R\$ 16,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 13,07	R\$ 0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 16,73	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 16,88
--------	-----------

14.7.8.4.1.. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
					TOTAL Material:	R\$ 4,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 12,97	R\$ 3,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 18,69	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,18
					VALOR:	R\$ 8,81

14.7.8.4.2.. 082235 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
					TOTAL Material:	R\$ 12,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R\$ 12,97	R\$ 5,96
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4600000	R\$ 18,69	R\$ 8,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,55
					VALOR:	R\$ 19,34

14.7.8.4.3. 081643 CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
					TOTAL Material:	R\$ 11,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R\$ 12,97	R\$ 1,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1200000	R\$ 18,69	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,79
					VALOR:	R\$ 14,88

14.7.8.5.1.. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 2,30	R\$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,93	R\$ 13,63
					TOTAL Material:	R\$ 13,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 13,07	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 16,73	R\$ 4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,84
					VALOR:	R\$ 21,04

14.7.8.5.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 2,30	R\$ 0,05
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,33	R\$ 9,84
					TOTAL Material:	R\$ 9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 13,07	R\$ 0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 16,73	R\$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,23
					VALOR:	R\$ 10,81

14.7.8.5.3. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 6,69	R\$ 6,75
					TOTAL Material:	R\$ 6,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R\$ 12,97	R\$ 3,11
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2400000	R\$ 18,69	R\$ 4,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,59
					VALOR:	R\$ 10,50

14.7.8.6.1. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 37,94	R\$ 37,94
					TOTAL Material:	R\$ 37,94
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 12,97	R\$ 2,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 18,69	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 44,90

14.7.8.6.2.. 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 55,36	R\$ 55,36
					TOTAL Material:	R\$ 55,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 55,01

14.7.8.6.3. 081681 CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
					TOTAL Material:	R\$ 9,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 12,97	R\$ 2,85
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2200000	R\$ 18,69	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 16,77

14.7.8.6.4.. 081783 GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 27,66	R\$ 27,66
					TOTAL Material:	R\$ 27,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 28,14

14.7.9.0.1.. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8638000	R\$ 7,14	R\$ 6,16
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373000	R\$ 160,27	R\$ 22,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227000	R\$ 138,87	R\$ 3,15
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227000	R\$ 138,74	R\$ 3,14
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514000	R\$ 0,94	R\$ 19,31
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	34,5538000	R\$ 0,63	R\$ 21,76
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000000	R\$ 0,44	R\$ 88,70
					TOTAL Material:	R\$ 164,22
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1388000	R\$ 13,65	R\$ 1,89
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,1721000	R\$ 18,69	R\$ 115,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,7096000	R\$ 11,37	R\$ 110,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 227,63
					VALOR:	R\$ 280,63

14.7.9.0.2. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637000	R\$ 6,68	R\$ 1,76
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684000	R\$ 9,23	R\$ 29,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624000	R\$ 18,54	R\$ 1,15

2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328000	R\$ 155,37	R\$ 5,09
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085000	R\$ 138,87	R\$ 1,18
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254000	R\$ 138,74	R\$ 3,52
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600000	R\$ 0,63	R\$ 8,16
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739000	R\$ 32,36	R\$ 5,62
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 22,00	R\$ 0,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052000	R\$ 12,89	R\$ 2,64
					TOTAL Material:	R\$ 58,58
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	R\$ 12,97	R\$ 3,59
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2208000	R\$ 18,69	R\$ 4,12
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0538000	R\$ 18,69	R\$ 1,00
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	R\$ 18,69	R\$ 0,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	R\$ 13,65	R\$ 0,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2872000	R\$ 11,37	R\$ 3,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,80
					VALOR:	R\$ 63,56

14.7.9.0.3. 081854 CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA CIVIL IMPERMEABILIZADA (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2448	AÇO CA-60 B - 5.0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	48,4000000	R\$ 9,23	R\$ 446,73
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA F. CONCRETO REF. SIKÁ 11 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1959000	R\$ 7,14	R\$ 15,67
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2390000	R\$ 18,41	R\$ 4,39
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8800000	R\$ 18,54	R\$ 16,31
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,6815000	R\$ 155,37	R\$ 105,88
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKÁ TOP 107 OU EQUIVALENTE)	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9360000	R\$ 5,68	R\$ 113,23
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,3640000	R\$ 149,36	R\$ 54,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,3640000	R\$ 138,87	R\$ 50,54
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	256,6600000	R\$ 0,63	R\$ 161,69
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	4,3525000	R\$ 49,00	R\$ 213,27
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	1,4940000	R\$ 9,50	R\$ 14,19
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6394000	R\$ 21,69	R\$ 57,24
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	9,1931000	R\$ 12,89	R\$ 118,49
					TOTAL Material:	R\$ 1.371,99
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,7528000	R\$ 12,97	R\$ 48,67
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,0800000	R\$ 18,69	R\$ 57,56
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	13,4460000	R\$ 18,69	R\$ 251,30
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	3,3144000	R\$ 18,69	R\$ 61,94
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	1,2854000	R\$ 13,65	R\$ 17,54
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,7525000	R\$ 18,69	R\$ 32,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	29,1490000	R\$ 11,37	R\$ 331,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,18
					VALOR:	R\$ 1.755,46

14.7.9.0.4. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
					TOTAL Material:	R\$ 8,56
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 9,45

14.8.0.0.1. 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) (m2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0304000	R\$ 160,27	R\$ 4,87
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	R\$ 0,94	R\$ 4,27
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5500000	R\$ 0,63	R\$ 2,86
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	84,0000000	R\$ 0,44	R\$ 36,96
					TOTAL Material:	R\$ 48,96
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0951000	R\$ 18,69	R\$ 20,46
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2085000	R\$ 11,37	R\$ 13,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,20
					VALOR:	R\$ 65,89

14.8.0.0.2. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 160,27	R\$ 2,14
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,94	R\$ 1,88
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,63	R\$ 0,75
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,79	R\$ 18,17
					TOTAL Material:	R\$ 22,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,7366000	R\$ 18,69	R\$ 13,76
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8621000	R\$ 11,37	R\$ 9,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,56
					VALOR:	R\$ 34,83

14.8.0.0.3. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 17,46	R\$ 2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 13,53	R\$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 546,16	R\$ 1,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,91
					VALOR:	R\$ 4,85

14.8.0.0.4... 100501 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0049000	R\$ 160,27	R\$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,1300000	R\$ 0,63	R\$ 1,34
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 124,50	R\$ 124,50
					TOTAL Material:	R\$ 126,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R\$ 18,69	R\$ 29,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3500000	R\$ 11,37	R\$ 15,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,24
					VALOR:	R\$ 146,83

14.9.1.0.1.. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	R\$ 7,14	R\$ 2,42
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,63	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 12,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6724000	R\$ 18,69	R\$ 12,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5110000	R\$ 11,37	R\$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,37
					VALOR:	R\$ 21,79

14.9.2.0.1. 120209 IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1538	IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO D'ÁGUA REF.: K11+K2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2000000	R\$ 3,77	R\$ 12,06
					TOTAL Material:	R\$ 12,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1080000	R\$ 12,97	R\$ 1,40
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5320000	R\$ 18,69	R\$ 9,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,34
					VALOR:	R\$ 17,72

14.10.0.0.1.. 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)						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 156,93	R\$ 0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 319,14	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 7,78	R\$ 4,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 8,48	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,61	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 24,15	R\$ 0,04
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 8,85	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 12,52	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 13,28	R\$ 0,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,31	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,51	R\$ 1,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,01	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 12,17

14.11.0.0.1.. 160100 COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	12,00000000	R\$ 3,32	R\$ 39,84
TOTAL Material:						R\$ 39,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,08080000	R\$ 18,69	R\$ 1,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16600000	R\$ 11,37	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,39
VALOR:						R\$ 40,44

14.11.0.0.2.. 160101 CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00250000	R\$ 160,27	R\$ 0,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,94	R\$ 0,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,63	R\$ 0,20
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	3,00000000	R\$ 6,16	R\$ 18,48
TOTAL Material:						R\$ 19,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,52480000	R\$ 18,69	R\$ 9,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,58450000	R\$ 11,37	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,44
VALOR:						R\$ 27,52

14.11.0.0.3. 160403 EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00250000	R\$ 160,27	R\$ 0,40
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,94	R\$ 0,30
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,32400000	R\$ 0,63	R\$ 0,20
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	GOINFRA CIVIL	un	3,00000000	R\$ 2,93	R\$ 8,79
TOTAL Material:						R\$ 9,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,30690000	R\$ 18,69	R\$ 5,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29630000	R\$ 11,37	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,09
VALOR:						R\$ 14,20

14.11.0.0.4.. 160404 EMBOCAMENTO DE BEIRAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,00130000	R\$ 160,27	R\$ 0,20
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,16200000	R\$ 0,94	R\$ 0,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,16200000	R\$ 0,63	R\$ 0,10

				TOTAL Material:		R\$ 0,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3616000	R\$ 18,69	R\$ 6,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3939000	R\$ 11,37	R\$ 4,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,22
				VALOR:		R\$ 6,38

14.12.1.0.1.. 180501 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 160,27	R\$ 2,29
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	18,7418000	R\$ 9,08	R\$ 170,17
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	16,2143000	R\$ 8,35	R\$ 135,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,63	R\$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0899000	R\$ 9,60	R\$ 0,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,7857000	R\$ 8,86	R\$ 15,82
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952000	R\$ 27,49	R\$ 2,61
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 151,21	R\$ 151,21
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,5952000	R\$ 152,69	R\$ 90,88
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
				TOTAL Material:		R\$ 582,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R\$ 18,69	R\$ 24,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R\$ 11,37	R\$ 13,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,53
				VALOR:		R\$ 585,29

14.12.1.0.2.. 180505 PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 160,27	R\$ 2,29
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	25,3405000	R\$ 8,35	R\$ 211,59
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,63	R\$ 3,15
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1819000	R\$ 9,60	R\$ 1,74
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	1,4286000	R\$ 8,86	R\$ 12,65
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0878000	R\$ 27,49	R\$ 2,41
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 127,06	R\$ 127,06
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,2381000	R\$ 152,69	R\$ 36,35
2814	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4762000	R\$ 90,11	R\$ 42,91
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
				TOTAL Material:		R\$ 450,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3187000	R\$ 18,69	R\$ 24,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,2223000	R\$ 11,37	R\$ 13,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,53
				VALOR:		R\$ 457,02

14.12.2.0.1. 180303 PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0250000	R\$ 160,27	R\$ 4,00
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,6000000	R\$ 0,63	R\$ 2,89
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 270,48	R\$ 270,48
				TOTAL Material:		R\$ 278,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,6000000	R\$ 18,69	R\$ 29,90
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R\$ 11,37	R\$ 19,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 49,22
				VALOR:		R\$ 296,08

14.12.3.0.1. 180380 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS (m2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 160,27	R\$ 1,73
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	42,6400000	R\$ 8,35	R\$ 356,04
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,63	R\$ 2,39
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,6902000	R\$ 9,60	R\$ 6,62
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4356000	R\$ 27,49	R\$ 11,97
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 174,70	R\$ 174,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 13,03	R\$ 52,12
					TOTAL Material:	R\$ 616,48
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 18,69	R\$ 26,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 11,37	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,19
					VALOR:	R\$ 618,88

14.12.3.0.2.. 180401 JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	GOINFRA CIVIL	un	0,2538000	R\$ 25,17	R\$ 6,38
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 160,27	R\$ 1,73
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,0764000	R\$ 8,35	R\$ 100,83
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,63	R\$ 2,39
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,1156000	R\$ 9,60	R\$ 1,10
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0361000	R\$ 27,49	R\$ 0,99
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 53,43	R\$ 53,43
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269000	R\$ 13,48	R\$ 1,71
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALVANIZADO PARA JANELA CORRER	GOINFRA CIVIL	PAR	0,1269000	R\$ 35,36	R\$ 4,48
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	0,1269000	R\$ 13,03	R\$ 1,65
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	GOINFRA CIVIL	un	0,7614000	R\$ 8,46	R\$ 6,44
					TOTAL Material:	R\$ 191,04
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 18,69	R\$ 26,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 11,37	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,19
					VALOR:	R\$ 207,16

14.12.3.0.3. 180381 JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 160,27	R\$ 1,73
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	24,2100000	R\$ 8,35	R\$ 202,15
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,63	R\$ 2,39
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,3546000	R\$ 9,60	R\$ 3,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 15,12	R\$ 0,89
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1422000	R\$ 27,49	R\$ 3,90
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 99,78	R\$ 99,78
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,91	R\$ 0,86
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 34,31	R\$ 8,16
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIM-AR	GOINFRA CIVIL	un	2,3041000	R\$ 13,03	R\$ 30,02
					TOTAL Material:	R\$ 353,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3930000	R\$ 18,69	R\$ 26,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3336000	R\$ 11,37	R\$ 15,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,19
					VALOR:	R\$ 364,55

14.13.0.0.1. 190105 VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 180,61	R\$ 180,61

TOTAL Material:	R\$ 180,61
VALOR:	R\$ 180,61

14.14.0.0.1.. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 160,27	R\$ 0,48
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,63	R\$ 0,76
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 27,00	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0554000	R\$ 18,69	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,03
					VALOR:	R\$ 3,99

14.14.0.0.2. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 17,46	R\$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 13,53	R\$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 569,95	R\$ 11,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,05
					VALOR:	R\$ 17,49

14.14.0.0.3. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 191,75	R\$ 1,59
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,94	R\$ 0,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,63	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 2,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4389000	R\$ 18,69	R\$ 8,20
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 11,37	R\$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 9,48

14.14.0.0.4. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R\$ 1,17	R\$ 8,77
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R\$ 7,02	R\$ 1,02
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 40,54	R\$ 42,56
					TOTAL Material:	R\$ 52,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5259692	R\$ 19,27	R\$ 10,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8599145	R\$ 11,72	R\$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,20
					VALOR:	R\$ 72,55

14.15.0.0.1. 210499 FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2702	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0426000	R\$ 15,27	R\$ 0,65
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM. 1200X2400MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1000000	R\$ 28,10	R\$ 30,91
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	GOINFRA CIVIL	m	1,4395000	R\$ 2,74	R\$ 3,94
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5202000	R\$ 3,84	R\$ 1,99
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	GOINFRA CIVIL	un	1,3200000	R\$ 0,24	R\$ 0,31
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	GOINFRA CIVIL	un	7,9740000	R\$ 0,06	R\$ 0,47
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	GOINFRA CIVIL	un	2,1912000	R\$ 0,20	R\$ 0,43
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	GOINFRA CIVIL	un	1,3265000	R\$ 1,36	R\$ 1,80
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM. 46 X 18 (L X H)	GOINFRA CIVIL	m	3,8510000	R\$ 4,84	R\$ 18,63
					TOTAL Material:	R\$ 59,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R\$ 18,69	R\$ 6,78
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3628000	R\$ 11,37	R\$ 4,12

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,90
VALOR:	R\$ 63,02

14.15.0.0.2. 210506 TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 15,56	R\$ 15,56
					TOTAL Material:	R\$ 15,56
					VALOR:	R\$ 15,56

14.16.1.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 155,37	R\$ 5,43
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,87	R\$ 3,05
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 138,74	R\$ 3,05
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,63	R\$ 6,93
					TOTAL Material:	R\$ 25,60
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R\$ 13,65	R\$ 1,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1722000	R\$ 18,69	R\$ 3,21
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4079000	R\$ 11,37	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,35
					VALOR:	R\$ 29,78

14.16.2.0.1... COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1Cf:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 160,27	R\$ 3,89
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,63	R\$ 11,16
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 61,78	R\$ 61,78
00007350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 39,98	R\$ 1,59
					TOTAL Material:	R\$ 78,42
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 18,69	R\$ 10,40
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,37	R\$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,46
					VALOR:	R\$ 85,84

14.16.2.0.2.. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
00007350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 39,98	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 20,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,37	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 19,75

14.16.3.0.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8900000	R\$ 11,37	R\$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 179,13

14.16.3.0.2. 220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R\$ 155,37	R\$ 5,14

2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R\$ 138,87	R\$ 2,51
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R\$ 138,74	R\$ 2,51
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R\$ 0,63	R\$ 9,22
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R\$ 12,89	R\$ 2,03
					TOTAL Material:	R\$ 21,41
Mão de Obra						
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1109000	R\$ 13,65	R\$ 1,51
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1658000	R\$ 18,69	R\$ 3,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5481000	R\$ 11,37	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,83
					VALOR:	R\$ 26,47

14.16.4.0.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material						
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 149,36	R\$ 89,61
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 138,87	R\$ 83,32
					TOTAL Material:	R\$ 172,93
Mão de Obra						
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8900000	R\$ 11,37	R\$ 21,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,48
					VALOR:	R\$ 179,13

14.16.4.0.2. 220100 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO) (m2)						
Material						
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0603000	R\$ 155,37	R\$ 9,36
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R\$ 138,87	R\$ 3,68
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0265000	R\$ 138,74	R\$ 3,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	23,9350000	R\$ 0,63	R\$ 15,07
1540	EMULSAO ASFALTICA A BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0175000	R\$ 15,61	R\$ 0,27
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,7062000	R\$ 8,04	R\$ 5,67
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0438000	R\$ 22,00	R\$ 0,96
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,5142000	R\$ 12,89	R\$ 6,62
					TOTAL Material:	R\$ 45,30
Mão de Obra						
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R\$ 18,69	R\$ 2,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1497000	R\$ 13,65	R\$ 2,04
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4172000	R\$ 18,69	R\$ 7,79
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8222000	R\$ 11,37	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,33
					VALOR:	R\$ 61,58

14.16.4.0.3. 220902 RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG) (m)						
Material						
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024000	R\$ 160,27	R\$ 0,38
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1130000	R\$ 0,63	R\$ 0,70
1803	OXIDO DE FERRO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0080000	R\$ 46,08	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 1,44
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2100000	R\$ 11,37	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 5,13

14.17.1.0.1. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)						
Material						
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R\$ 1,17	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R\$ 2,83	R\$ 1,98

				TOTAL Material:		R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,19
				VALOR:		R\$ 6,42

14.17.1.0.2. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 17,77	R\$ 0,56
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 29,66	R\$ 4,74
				TOTAL Material:		R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R\$ 18,69	R\$ 6,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,53
				VALOR:		R\$ 10,24

14.17.2.0.1.. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R\$ 1,17	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R\$ 2,83	R\$ 1,98
				TOTAL Material:		R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,19
				VALOR:		R\$ 6,42

14.17.2.0.2. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
				TOTAL Material:		R\$ 3,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,66
				VALOR:		R\$ 7,23

14.17.3.0.1.. 261300 EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1500000	R\$ 1,17	R\$ 0,17
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,7000000	R\$ 2,83	R\$ 1,98
				TOTAL Material:		R\$ 2,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3000000	R\$ 18,69	R\$ 5,60
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,19
				VALOR:		R\$ 6,42

14.17.3.0.2.. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R\$ 20,41	R\$ 3,46
				TOTAL Material:		R\$ 3,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,79
				VALOR:		R\$ 6,01

14.17.4.0.1.. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,17	R\$ 0,11
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 8,57	R\$ 1,02
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 23,17	R\$ 3,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3021000	R\$ 18,69	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,70
					VALOR:	R\$ 8,24

14.17.5.0.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,2400000	R\$ 14,62	R\$ 3,50
					TOTAL Material:	R\$ 3,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0822000	R\$ 12,97	R\$ 1,06
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3463000	R\$ 18,69	R\$ 6,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,53
					VALOR:	R\$ 7,39

14.17.6.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 16,77

14.17.7.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 17,77	R\$ 1,27
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,91	R\$ 0,52
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 29,66	R\$ 3,23
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 42,06	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 10,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2735000	R\$ 12,97	R\$ 3,54
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4822000	R\$ 18,69	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,55
					VALOR:	R\$ 16,77

14.17.8.0.1.. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,43	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 25,22	R\$ 0,75
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,91	R\$ 0,72
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 43,71	R\$ 6,99
					TOTAL Material:	R\$ 8,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07000000	R\$ 12,97	R\$ 0,90
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13000000	R\$ 18,69	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 9,98

14.18.1.0.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01040000	R\$ 160,27	R\$ 1,66
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,54000000	R\$ 0,63	R\$ 2,86
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,20000000	R\$ 346,87	R\$ 416,24
TOTAL Material:						R\$ 420,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,53720000	R\$ 18,69	R\$ 28,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,28440000	R\$ 11,37	R\$ 14,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,33
VALOR:						R\$ 431,10

14.18.1.0.2.. COMP 128_SEE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) (M2)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE	PRÓPRIA	M2	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 2,37

14.18.1.0.3. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,05000000	R\$ 8,39	R\$ 0,41
2840	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,10840000	R\$ 10,41	R\$ 1,12
1971	SABÃO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01000000	R\$ 11,20	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 1,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 11,37	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,70
VALOR:						R\$ 2,49

14.18.2.0.1.. COMP 499_SEE PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111392	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada	ORSE	m2	0,14000000	R\$ 148,78	R\$ 20,82
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,96
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,00210000	R\$ 2,43	R\$ 0,00
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,02790000	R\$ 17,77	R\$ 0,49
1326	ESTRUTURA METÁLICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	GOINFRA CIVIL	Kg	2,59600000	R\$ 14,26	R\$ 37,01
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,07020000	R\$ 2,91	R\$ 0,20
2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,46	R\$ 1,84
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,04
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,04250000	R\$ 29,66	R\$ 1,26
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,05020000	R\$ 42,06	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 66,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,33350000	R\$ 12,97	R\$ 4,32
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,18810000	R\$ 18,69	R\$ 3,51
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,13680000	R\$ 18,69	R\$ 2,55
0021	SERRALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 18,69	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,06
VALOR:						R\$ 77,79

14.18.2.0.2. COMP 451_SEE PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113294	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 98,08	R\$ 98,08
TOTAL Material:						R\$ 98,08
VALOR:						R\$ 98,08

15.1.0.0.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,5660000	R\$ 11,37	R\$ 29,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,17
				VALOR:		R\$ 29,17

15.1.0.0.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7000000	R\$ 11,37	R\$ 19,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,32
				VALOR:		R\$ 19,32

15.2.1.0.1. 091007 CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA CIVIL/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	25,3000000	R\$ 6,69	R\$ 169,25
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	13,2000000	R\$ 6,68	R\$ 88,17
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	96,8000000	R\$ 6,39	R\$ 618,55
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	52,8000000	R\$ 9,23	R\$ 487,34
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKKA 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	1,9312000	R\$ 7,14	R\$ 13,78
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R\$ 18,54	R\$ 63,40
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	1,4710000	R\$ 155,37	R\$ 228,54
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,7410000	R\$ 160,27	R\$ 118,76
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0171000	R\$ 149,36	R\$ 2,55
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	1,3971000	R\$ 138,87	R\$ 194,01
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,3748000	R\$ 138,74	R\$ 51,99
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 24,48	R\$ 24,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	61,0244000	R\$ 0,94	R\$ 57,36
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,6319000	R\$ 8,29	R\$ 30,10
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	921,2944000	R\$ 0,63	R\$ 580,41
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	6,9884000	R\$ 32,36	R\$ 226,14
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	un	0,0290000	R\$ 2,43	R\$ 0,07
1263		GOINFRA CIVIL	l	2,4780000	R\$ 9,50	R\$ 23,54
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,3906000	R\$ 17,77	R\$ 6,94
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	2,9938000	R\$ 9,60	R\$ 28,74
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0052000	R\$ 15,12	R\$ 0,07
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1850000	R\$ 27,49	R\$ 5,08
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	32,5040000	R\$ 3,36	R\$ 109,21
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 271,79	R\$ 271,79
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 5,84	R\$ 11,68
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	12,4602000	R\$ 8,88	R\$ 110,64
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	1,0088000	R\$ 2,91	R\$ 2,93
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	1,8381000	R\$ 1,17	R\$ 2,15
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6498000	R\$ 34,31	R\$ 22,29
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	4,0630000	R\$ 22,00	R\$ 89,38
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3198000	R\$ 21,69	R\$ 6,93
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,1964000	R\$ 6,99	R\$ 1,37
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	18,9367000	R\$ 6,69	R\$ 126,68
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	2,2057000	R\$ 8,57	R\$ 18,90
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	21,6053000	R\$ 12,89	R\$ 278,49
2528	TELA PORTUGUESA 9X3CM FIO 12	GOINFRA CIVIL	m2	1,7304000	R\$ 62,69	R\$ 108,47
2710	TUJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	35,9260000	R\$ 0,79	R\$ 28,38
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,5955000	R\$ 29,66	R\$ 17,66
2048	TINTA TEXTURIZADA	GOINFRA CIVIL	Kg	18,9802000	R\$ 4,78	R\$ 90,72
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	32,5793000	R\$ 10,28	R\$ 334,91
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PRECO DO	GOINFRA CIVIL	un	0,0692000	R\$ 2,55	R\$ 0,17
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,7025000	R\$ 42,06	R\$ 29,54
				TOTAL Material:		R\$ 4.681,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	19,1715000	R\$ 12,97	R\$ 248,65
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	13,2000000	R\$ 18,69	R\$ 246,70

0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	22,8428000	R\$ 18,69	R\$ 426,93
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	2,3165000	R\$ 18,69	R\$ 43,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	2,3563000	R\$ 13,65	R\$ 32,16
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	19,0618000	R\$ 18,69	R\$ 356,26
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	7,4134000	R\$ 18,69	R\$ 138,55
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	74,2656000	R\$ 11,37	R\$ 844,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.336,93
					VALOR:	R\$ 5.779,96

15.2.1.0.2. 091024 UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H720	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE ,	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 73,00	R\$ 73,00
					TOTAL Material:	R\$ 73,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,06
					VALOR:	R\$ 73,44

15.2.1.0.3. COMP 382_SEE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,12080000	R\$ 3,93	R\$ 0,47
00006302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,87	R\$ 16,87
					TOTAL Material:	R\$ 17,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 12,97	R\$ 7,78
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,61050000	R\$ 18,69	R\$ 11,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,19
					VALOR:	R\$ 26,81

15.2.1.0.4. COMP 383_SEE BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,20000000	R\$ 0,44	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 6,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,06
					VALOR:	R\$ 11,79

15.2.1.0.5. 091021 LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H655	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44
					TOTAL Material:	R\$ 7,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1600000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,06
					VALOR:	R\$ 12,50

15.2.1.0.6. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, UN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 14,48	R\$ 0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 40,24	R\$ 0,08
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
					TOTAL Material:	R\$ 6,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 13,07	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 16,73	R\$ 2,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,15
				VALOR:		R\$ 11,23

15.2.1.0.7. 091031 NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,59850000	R\$ 0,44	R\$ 0,26
H650	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
				TOTAL Material:		R\$ 7,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,06
				VALOR:		R\$ 9,45

15.2.1.0.8. COMP 212_SEE E NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
				TOTAL Material:		R\$ 7,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,06
				VALOR:		R\$ 9,87

15.2.1.0.9. COMP 213_SEE E NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
				TOTAL Material:		R\$ 9,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 13,37	R\$ 2,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 19,27	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,21
				VALOR:		R\$ 14,26

15.2.1.0.10. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 23,27	R\$ 24,17
				TOTAL Material:		R\$ 24,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 13,07	R\$ 3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 16,73	R\$ 4,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,84
				VALOR:		R\$ 32,25

15.2.1.0.11. 92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,48	R\$ 0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 40,24	R\$ 0,12
				TOTAL Material:		R\$ 11,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	R\$ 13,07	R\$ 5,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	R\$ 16,73	R\$ 7,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,25
				VALOR:		R\$ 24,33

15.2.1.0.12. COMP 237_SEE FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
				TOTAL Material:		R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R\$ 12,97	R\$ 2,59
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,20000000	R\$ 18,69	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,32
				VALOR:		R\$ 10,71

15.2.1.0.13. 091025 VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34 (Un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H653	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 127,55	R\$ 127,55
				TOTAL Material:		R\$ 127,55
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,43200000	R\$ 12,97	R\$ 5,60
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,43200000	R\$ 18,69	R\$ 8,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,67
				VALOR:		R\$ 141,22

15.2.1.0.14. 091020 TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925 (un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H718	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
				TOTAL Material:		R\$ 15,79
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,36800000	R\$ 12,97	R\$ 4,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,36800000	R\$ 18,69	R\$ 6,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,64
				VALOR:		R\$ 21,39

15.2.1.0.13. COMP 542_SEE VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 47,76	R\$ 47,76
				TOTAL Material:		R\$ 47,76
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,43200000	R\$ 12,97	R\$ 5,60
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,43200000	R\$ 18,69	R\$ 8,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,67
				VALOR:		R\$ 61,43

15.2.1.0.16. COMP 543_SEE VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10480	Válvula UGV-1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,83	R\$ 26,83
				TOTAL Material:		R\$ 26,83
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,43200000	R\$ 13,37	R\$ 5,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,43200000	R\$ 19,27	R\$ 8,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,09
				VALOR:		R\$ 40,92

15.2.1.0.17. 091029 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E) (Un)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,19950000	R\$ 0,44	R\$ 0,08
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
				TOTAL Material:		R\$ 20,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 12,97	R\$ 2,07
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,06
				VALOR:		R\$ 22,21

15.2.1.0.18. COMP 210_SEE REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 387,03	R\$ 387,03

H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,82000000	R\$ 0,44	R\$ 1,24
					TOTAL Material:	R\$ 388,27
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,15000000	R\$ 12,97	R\$ 14,91
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,15000000	R\$ 18,69	R\$ 21,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,40
					VALOR:	R\$ 395,63

15.2.1.0.19. 085003 EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3772	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 181,03	R\$ 181,03
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 182,61
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R\$ 18,69	R\$ 8,41
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,45000000	R\$ 11,37	R\$ 5,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,52
					VALOR:	R\$ 184,31

15.2.1.0.20. COMP 235_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
					TOTAL Material:	R\$ 23,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 11,37	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,02
					VALOR:	R\$ 23,30

15.2.1.0.21. COMP 236_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
					TOTAL Material:	R\$ 23,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 11,37	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,02
					VALOR:	R\$ 23,30

15.2.1.0.22. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,26
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 12,97	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 18,69	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 1,37

15.2.1.0.23. 071863 PARAFUSO P/BUCHA S-10 (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 0,56
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,02830000	R\$ 12,97	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,02830000	R\$ 18,69	R\$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 1,00

15.2.1.0.24. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0200000	R\$ 12,97	R\$ 0,25
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0200000	R\$ 18,69	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 0,77

15.2.1.0.25. 091041 CHICOTE "PIGTAIL" FLEXIVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXOES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,5586000	R\$ 0,44	R\$ 0,24
H661	MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM NBR 13419	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 25,32	R\$ 25,32
					TOTAL Material:	R\$ 25,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 12,97	R\$ 3,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2800000	R\$ 18,69	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,86
					VALOR:	R\$ 29,41

15.2.1.0.26. 091045 SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS. BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS. (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3813	ARRUELA LISA D=1/4"	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,20
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0017000	R\$ 17,77	R\$ 0,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0127000	R\$ 9,60	R\$ 0,12
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0014000	R\$ 15,12	R\$ 0,02
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2920000	R\$ 9,09	R\$ 2,65
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0114000	R\$ 2,91	R\$ 0,03
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,58
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,30
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0026000	R\$ 29,66	R\$ 0,07
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,0031000	R\$ 42,06	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 6,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2566000	R\$ 12,97	R\$ 3,32
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 18,69	R\$ 4,67
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0116000	R\$ 18,69	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,20
					VALOR:	R\$ 11,12

15.2.1.0.27. COMP 045_SEE LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA) (UNIDADE)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	ENGENHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	16,0000000	R\$ 77,88	R\$ 1.246,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.246,08
					VALOR:	R\$ 827,20

16.1.0.0.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 11,37	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,27
					VALOR:	R\$ 2,27

16.1.0.0.2. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	R\$ 18,54	R\$ 0,04
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 8,04	R\$ 1,70
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R\$ 22,00	R\$ 0,12
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 6,99	R\$ 1,47

2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	I	0,0052000	R\$ 11,41	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0373000	R\$ 18,69	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0583000	R\$ 11,37	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 4,01

16.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 83,48	R\$ 33,39
					TOTAL Material:	R\$ 33,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7200000	R\$ 11,37	R\$ 8,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 41,57

16.3.0.0.1.. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0674000	R\$ 18,69	R\$ 1,25
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0913000	R\$ 11,37	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 1,21

16.3.0.0.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 5,87	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 17,46	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,53	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 2,14

16.4.1.0.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 546,69	R\$ 557,62
					TOTAL Material:	R\$ 557,62
					VALOR:	R\$ 557,62

16.4.1.0.2. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,55	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 18,69	R\$ 36,16
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6446000	R\$ 11,37	R\$ 7,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,48
					VALOR:	R\$ 23,18

16.4.1.0.3. 052004 AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 9,23	R\$ 10,15
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 10,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 12,97	R\$ 0,90

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0700000	R\$ 18,69	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 11,36

16.4.1.0.4. 052005 AÇO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,39	R\$ 7,02
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 7,39
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 12,97	R\$ 1,03
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 18,69	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 8,51

16.4.1.0.5. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,9343002	R\$ 11,72	R\$ 34,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,38
					VALOR:	R\$ 34,38

16.4.1.0.6. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3617747	R\$ 11,72	R\$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,23
					VALOR:	R\$ 4,23

16.4.1.0.7. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 139,01	R\$ 83,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 129,25	R\$ 77,55
					TOTAL Material:	R\$ 160,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8069920	R\$ 11,72	R\$ 21,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,17
					VALOR:	R\$ 182,12

16.5.1.0.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 65,00	R\$ 10,40
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,12	R\$ 2,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 20,48	R\$ 3,48
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,23	R\$ 3,11
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 12,00	R\$ 7,20
					TOTAL Material:	R\$ 26,68
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5971510	R\$ 19,27	R\$ 11,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5968167	R\$ 11,72	R\$ 6,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,49
					VALOR:	R\$ 45,17

16.5.1.0.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 508,82	R\$ 518,99
					TOTAL Material:	R\$ 518,99
					VALOR:	R\$ 518,99

16.5.1.0.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,37	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7466585	R\$ 19,27	R\$ 33,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5819185	R\$ 11,72	R\$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,47
					VALOR:	R\$ 40,58

16.5.1.0.4. 060314 AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 8,59	R\$ 9,44
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 9,78
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0635156	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0647215	R\$ 19,27	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 11,86

16.5.1.0.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,27	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00631015	R\$ 19,27	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03864967	R\$ 26,03	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,12
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98596112	R\$ 7,52	R\$ 7,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,41
					VALOR:	R\$ 9,13

16.6.0.0.1. 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)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHI	0,00049335	R\$ 156,29	R\$ 0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHP	0,00069069	R\$ 307,27	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,28
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 7,24	R\$ 3,74
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,89	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,02	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 22,48	R\$ 0,04
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 8,23	R\$ 4,65
					TOTAL Material:	R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00023627	R\$ 18,08	R\$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02287222	R\$ 19,50	R\$ 0,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00456305	R\$ 26,99	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,56
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07743518	R\$ 24,02	R\$ 1,85
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,07684748	R\$ 9,96	R\$ 0,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,61
					VALOR:	R\$ 11,94

16.7.0.0.1. 160969 COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 0,33	R\$ 0,67
2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	GOINFRA CIVIL	un	2,0500000	R\$ 1,60	R\$ 3,28
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	GOINFRA CIVIL	m2	1,1500000	R\$ 38,78	R\$ 44,59
					TOTAL Material:	R\$ 48,54
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1412778	R\$ 13,37	R\$ 1,88
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	GOINFRA CIVIL	h	0,1482383	R\$ 19,27	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,73
					VALOR:	R\$ 53,27

16.7.0.0.2. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
					TOTAL Material:	R\$ 22,17
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5357382	R\$ 17,75	R\$ 27,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,25
					VALOR:	R\$ 49,42

16.7.0.0.3. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R\$ 15,00	R\$ 16,50
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145000	R\$ 23,74	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 16,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4519023	R\$ 19,27	R\$ 8,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4519023	R\$ 11,72	R\$ 5,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,99
					VALOR:	R\$ 30,83

16.8.0.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 144,61	R\$ 5,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,25	R\$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,13	R\$ 2,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 23,87
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0997345	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1554475	R\$ 19,27	R\$ 2,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3685934	R\$ 11,72	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,70
					VALOR:	R\$ 32,57

16.8.0.0.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1Cf:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 149,20	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,59	R\$ 10,45
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 37,22	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 73,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 19,27	R\$ 10,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,72	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,04
					VALOR:	R\$ 92,10

16.9.1.0.1. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,0300000	R\$ 23,47	R\$ 0,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2500000	R\$ 2,71	R\$ 0,67
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 40,68	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0641821	R\$ 13,37	R\$ 0,85
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1186765	R\$ 19,27	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,13
					VALOR:	R\$ 11,01

16.10.0.0.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,0500000	R\$ 7,81	R\$ 0,39
2840	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,1084000	R\$ 9,69	R\$ 1,05
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 10,43	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 1,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1363221	R\$ 11,72	R\$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,59
					VALOR:	R\$ 3,13

17.1.0.0.1. COMP 833_SEE DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRAS IRREGULARES SEM REAPROVEITAMENTO (SINAPI) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3630000	R\$ 17,18	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,23
					VALOR:	R\$ 6,23

17.1.0.0.2. 020143 DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0361904	R\$ 19,27	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619047	R\$ 11,72	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,93
					VALOR:	R\$ 4,93

17.1.0.0.3. 020121 DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,9389528	R\$ 19,27	R\$ 18,09
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,3895287	R\$ 11,72	R\$ 110,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 128,13
					VALOR:	R\$ 128,13

17.1.0.0.4. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1808873	R\$ 11,72	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 2,11

17.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7H)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 38,69

17.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0611434	R\$ 19,27	R\$ 1,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0828248	R\$ 11,72	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 2,14

17.3.0.0.2. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,04052631	R\$ 0,69	R\$ 0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02412280	R\$ 5,46	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04342105	R\$ 26,24	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08587719	R\$ 17,18	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 2,75

17.4.0.0.1. 180323 GRELHA PADRAO GOINFRA CIVIL DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE) (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R\$ 149,17	R\$ 1,44
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	24,3191000	R\$ 7,11	R\$ 172,90
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R\$ 0,59	R\$ 2,01
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2432000	R\$ 8,94	R\$ 2,17
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1896000	R\$ 25,59	R\$ 4,85
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 116,75	R\$ 116,75
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R\$ 6,54	R\$ 49,10
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R\$ 6,76	R\$ 53,51
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,71	R\$ 0,80
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 31,93	R\$ 7,60
TOTAL Material:						R\$ 411,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,2641245	R\$ 19,27	R\$ 43,62
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9032748	R\$ 11,72	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,20
VALOR:						R\$ 466,16

17.5.0.0.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 139,01	R\$ 83,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 129,25	R\$ 77,55
TOTAL Material:						R\$ 160,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7081389	R\$ 11,72	R\$ 20,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,01
VALOR:						R\$ 180,96

17.5.0.0.2. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510000	R\$ 477,76	R\$ 24,36
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,8571000	R\$ 0,23	R\$ 0,19
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "RAMBOLÉ") -	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000000	R\$ 0,13	R\$ 2,14
TOTAL Material:						R\$ 28,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2494257	R\$ 19,27	R\$ 4,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2566298	R\$ 11,72	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,80
VALOR:						R\$ 36,08

17.6.1.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,26	R\$ 0,01	
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 16,54	R\$ 1,18	
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,71	R\$ 0,48	
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 27,61	R\$ 3,00	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 39,15	R\$ 5,03	
				TOTAL Material:		R\$ 9,70	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2476480	R\$ 13,37	R\$ 3,31	
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4361022	R\$ 19,27	R\$ 8,40	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,71	
				VALOR:		R\$ 21,41	

17.7.0.0.1. 271715 MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (9V12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0366000	R\$ 144,61	R\$ 5,29
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0376000	R\$ 139,01	R\$ 5,22
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0107000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,3961000	R\$ 0,59	R\$ 7,31
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0002000	R\$ 8,94	R\$ 0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0001000	R\$ 14,07	R\$ 0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0001000	R\$ 25,59	R\$ 0,00
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,0003000	R\$ 2,71	R\$ 0,00
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0001000	R\$ 31,93	R\$ 0,00
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM. COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E	GOINFRA CIVIL	un	0,0024000	R\$ 11,94	R\$ 0,02
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2.25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0042000	R\$ 8,62	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 17,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,2093966	R\$ 14,07	R\$ 2,94
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2070459	R\$ 19,27	R\$ 3,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5807230	R\$ 11,72	R\$ 6,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,72
					VALOR:	R\$ 31,71

17.7.0.0.2. 271417 CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0275000	R\$ 144,61	R\$ 3,97
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 129,25	R\$ 1,93
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 129,13	R\$ 1,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1595000	R\$ 0,59	R\$ 7,17
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1307000	R\$ 12,00	R\$ 1,56
				TOTAL Material:		R\$ 16,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5417173	R\$ 19,27	R\$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5217742	R\$ 11,72	R\$ 17,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,26
				VALOR:		R\$ 44,82

18.1.0.0.1. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1808873	R\$ 11,72	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,11	
VALOR:					R\$ 2,11	

18.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07

				TOTAL Material:		R\$ 31,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVEANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,62
				VALOR:		R\$ 38,69

18.3.0.0.1.. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0611434	R\$ 19,27	R\$ 1,17
0005	SERVEANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0828248	R\$ 11,72	R\$ 0,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,14
				VALOR:		R\$ 2,14

18.4.0.0.1. 270210 PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2 (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3000000	R\$ 3,61	R\$ 1,08
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
2057	TERRA VEGETAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,0300000	R\$ 23,86	R\$ 0,71
				TOTAL Material:		R\$ 13,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	JARDINEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1077294	R\$ 12,15	R\$ 1,30
0005	SERVEANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2755864	R\$ 11,72	R\$ 3,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,52
				VALOR:		R\$ 18,50

19.1.1.0.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 16,54	R\$ 0,52
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,95
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 27,61	R\$ 4,41
				TOTAL Material:		R\$ 5,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747218	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3147952	R\$ 19,27	R\$ 6,06
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,05
				VALOR:		R\$ 13,03

19.1.2.0.1. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 21,57	R\$ 3,45
				TOTAL Material:		R\$ 3,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0744691	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2717850	R\$ 19,27	R\$ 5,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,22
				VALOR:		R\$ 9,77

19.1.3.0.1. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R\$ 18,99	R\$ 3,22
				TOTAL Material:		R\$ 3,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747363	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1818402	R\$ 19,27	R\$ 3,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,49
				VALOR:		R\$ 7,81

19.1.4.0.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	I	0,2400000	R\$ 13,61	R\$ 3,26
				TOTAL Material:		R\$ 3,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0745170	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3134136	R\$ 19,27	R\$ 6,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,02
				VALOR:		R\$ 10,28

20.1.0.0.1... 20112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (M2)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE	GOINFRA CIVIL	M2	1,0000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 14,97
				VALOR:		R\$ 14,97

20.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
				TOTAL Material:		R\$ 31,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,62
				VALOR:		R\$ 38,69

20.3.0.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 144,61	R\$ 5,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,25	R\$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,13	R\$ 2,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
				TOTAL Material:		R\$ 23,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0997345	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1554475	R\$ 19,27	R\$ 2,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3685934	R\$ 11,72	R\$ 4,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,70
				VALOR:		R\$ 32,57

20.3.0.0.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 149,20	R\$ 3,62	
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,59	R\$ 10,45	
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51	
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 37,22	R\$ 1,48	
				TOTAL Material:		R\$ 73,06	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 19,27	R\$ 10,73	
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,72	R\$ 8,31	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,04	
				VALOR:		R\$ 92,10	

20.3.0.0.3. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 37,22	R\$ 0,14
				TOTAL Material:		R\$ 18,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,72	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,30
				VALOR:		R\$ 19,11

21.1.0.0.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 149,17	R\$ 1,99
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,59	R\$ 0,70
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,73	R\$ 16,79
TOTAL Material:						R\$ 21,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6661907	R\$ 19,27	R\$ 12,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7794487	R\$ 11,72	R\$ 9,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,96
VALOR:						R\$ 43,20

21.2.1.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 149,17	R\$ 0,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,59	R\$ 0,71
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 25,13	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 3,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0513314	R\$ 19,27	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,98
VALOR:						R\$ 4,29

21.2.1.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 178,47	R\$ 1,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,88	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,59	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 2,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3965811	R\$ 19,27	R\$ 7,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619048	R\$ 11,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 14,50

21.2.2.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 149,17	R\$ 0,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,59	R\$ 0,71
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 25,13	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 3,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0513314	R\$ 19,27	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,98
VALOR:						R\$ 4,29

21.2.2.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 178,47	R\$ 1,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,88	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,59	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 2,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3965811	R\$ 19,27	R\$ 7,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619048	R\$ 11,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 14,50

21.2.2.0.3. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R\$ 1,17	R\$ 8,77

2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R\$ 7,02	R\$ 1,02
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 40,54	R\$ 42,56
					TOTAL Material:	R\$ 52,38
Mão de Obra						
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5259692	R\$ 19,27	R\$ 10,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8599145	R\$ 11,72	R\$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,20
					VALOR:	R\$ 72,55

21.3.0.0.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 16,54	R\$ 0,52
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,95
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 27,61	R\$ 4,41
					TOTAL Material:	R\$ 5,98
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747218	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3147952	R\$ 19,27	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 13,03

21.4.0.0.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R\$ 149,17	R\$ 1,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R\$ 0,59	R\$ 2,67
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R\$ 322,84	R\$ 387,40
					TOTAL Material:	R\$ 391,62
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3884503	R\$ 19,27	R\$ 26,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1592875	R\$ 11,72	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,33
					VALOR:	R\$ 431,95

22.1.0.0.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2257473	R\$ 19,27	R\$ 4,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2574735	R\$ 11,72	R\$ 26,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,80
					VALOR:	R\$ 30,80

22.1.0.0.2. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0948883	R\$ 19,27	R\$ 1,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9488833	R\$ 11,72	R\$ 11,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 12,94

22.1.0.0.3. 020115 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,08
					VALOR:	R\$ 3,08

22.1.0.0.4. 020137 REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,08
					VALOR:	R\$ 3,08

22.1.0.0.5. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITARIO (VALVULAS/SIFAO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0266208	R\$ 19,27	R\$ 0,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2663900	R\$ 11,72	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,63
VALOR:						R\$ 3,63

22.1.0.0.6. 020139 DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 3,08

22.1.0.0.7. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,09
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,84622593	R\$ 11,66	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,86
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84708356	R\$ 0,28	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 17,18

22.1.0.0.8. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0361904	R\$ 19,27	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619047	R\$ 11,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,93
VALOR:						R\$ 4,93

22.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
TOTAL Material:						R\$ 31,07
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 38,69

22.3.1.0.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	R\$ 144,61	R\$ 9,16
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 129,25	R\$ 3,82
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 129,13	R\$ 3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	R\$ 0,59	R\$ 11,76
TOTAL Material:						R\$ 28,56
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1169736	R\$ 14,07	R\$ 1,64
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2552480	R\$ 19,27	R\$ 4,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9680225	R\$ 11,72	R\$ 23,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,61
VALOR:						R\$ 58,17

22.3.1.0.2.. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 20,27	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601793	R\$ 19,27	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03018834	R\$ 26,03	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98654708	R\$ 7,52	R\$ 7,41
TOTAL Serviço:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 8,80

22.3.1.0.3. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 8,59	R\$ 9,44
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,02000000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 9,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0635156	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0647215	R\$ 19,27	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 11,86

22.4.1.0.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,9343002	R\$ 11,72	R\$ 34,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,38
VALOR:						R\$ 34,38

22.4.1.0.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R\$ 7,48	R\$ 10,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R\$ 20,48	R\$ 1,79
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R\$ 12,00	R\$ 8,56
TOTAL Material:						R\$ 20,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2826812	R\$ 13,37	R\$ 3,77
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2715440	R\$ 19,27	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,00
VALOR:						R\$ 29,91

22.4.1.0.3. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 508,82	R\$ 518,99
TOTAL Material:						R\$ 518,99
VALOR:						R\$ 518,99

22.4.1.0.4. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,37	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7466585	R\$ 19,27	R\$ 33,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5819185	R\$ 11,72	R\$ 6,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,47
VALOR:						R\$ 40,58

22.4.1.0.5. 052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 8,59	R\$ 9,44
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 9,78
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0635156	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0647215	R\$ 19,27	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 11,86

22.4.1.0.6. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material						
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,22	R\$ 6,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 7,18
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0722991	R\$ 13,37	R\$ 0,96
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0730470	R\$ 19,27	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,36
					VALOR:	R\$ 9,54

22.5.0.0.1. COMP 209_SEE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material						
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,0000000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 79,53	R\$ 79,53
					TOTAL Material:	R\$ 82,45
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 13,37	R\$ 3,34
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2500000	R\$ 19,27	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 90,60

22.5.0.0.2. COMP 584_SEE SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) (UNIDADE)						
Material						
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2275000	R\$ 5,90	R\$ 1,34
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 37,48	R\$ 37,48
					TOTAL Material:	R\$ 38,82
Mão de Obra						
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0996000	R\$ 19,27	R\$ 1,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3162000	R\$ 11,72	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,61
					VALOR:	R\$ 44,43

22.5.0.0.3. 080532 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO (Un)						
Material						
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 42,55	R\$ 42,55
					TOTAL Material:	R\$ 42,55
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3161723	R\$ 13,37	R\$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3164013	R\$ 19,27	R\$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,31
					VALOR:	R\$ 52,86

22.6.0.0.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)						
Material						
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 149,17	R\$ 1,99
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,59	R\$ 0,70
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,73	R\$ 16,79
					TOTAL Material:	R\$ 21,24
Mão de Obra						
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6661907	R\$ 19,27	R\$ 12,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7794487	R\$ 11,72	R\$ 9,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,96

VALOR:	R\$ 43,20
--------	-----------

22.7.0.0.1. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	R\$ 6,64	R\$ 2,25
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 149,17	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
					TOTAL Material:	R\$ 11,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6071299	R\$ 19,27	R\$ 11,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4617914	R\$ 11,72	R\$ 5,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,10
					VALOR:	R\$ 28,70

22.8.0.0.1. 180509 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 149,17	R\$ 2,13
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4725000	R\$ 8,47	R\$ 12,47
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1349000	R\$ 7,77	R\$ 94,28
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,4913000	R\$ 8,14	R\$ 69,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,59	R\$ 2,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0846000	R\$ 8,94	R\$ 0,75
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	2,3810000	R\$ 8,24	R\$ 19,61
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952000	R\$ 25,59	R\$ 2,43
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 88,87	R\$ 88,87
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,7937000	R\$ 30,35	R\$ 24,08
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,71	R\$ 0,80
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 31,93	R\$ 7,60
					TOTAL Material:	R\$ 325,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1955764	R\$ 19,27	R\$ 23,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1071691	R\$ 11,72	R\$ 12,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,00
					VALOR:	R\$ 361,91

22.9.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 149,17	R\$ 0,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,59	R\$ 0,71
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 25,13	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 3,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0513314	R\$ 19,27	R\$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,98
					VALOR:	R\$ 4,29

22.9.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 178,47	R\$ 1,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,88	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,59	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3965811	R\$ 19,27	R\$ 7,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619048	R\$ 11,72	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 14,50

22.9.0.0.3. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R\$ 1,17	R\$ 8,77
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R\$ 7,02	R\$ 1,02
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 40,54	R\$ 42,56
					TOTAL Material:	R\$ 52,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5259692	R\$ 19,27	R\$ 10,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8599145	R\$ 11,72	R\$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,20
					VALOR:	R\$ 72,55

22.10.0.0.1. 220309 PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 149,17	R\$ 3,62
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R\$ 1,17	R\$ 8,77
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2409000	R\$ 7,02	R\$ 1,69
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 20,96	R\$ 22,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
					TOTAL Material:	R\$ 41,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6069855	R\$ 19,27	R\$ 11,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8904429	R\$ 11,72	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,12
					VALOR:	R\$ 63,93

22.11.0.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 16,54	R\$ 1,18
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,71	R\$ 0,48
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 27,61	R\$ 3,00
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 39,15	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2476480	R\$ 13,37	R\$ 3,31
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4361022	R\$ 19,27	R\$ 8,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,71
					VALOR:	R\$ 21,41

22.12.0.0.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R\$ 149,17	R\$ 1,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R\$ 0,59	R\$ 2,67
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R\$ 322,84	R\$ 387,40
					TOTAL Material:	R\$ 391,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3884503	R\$ 19,27	R\$ 26,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1592875	R\$ 11,72	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,33
					VALOR:	R\$ 431,95

22.12.0.0.2. COMP 128_SEE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 320,98	R\$ 320,98
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 7,07	R\$ 28,28
					TOTAL Material:	R\$ 349,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,18	R\$ 6,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,49	R\$ 46,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,85
					VALOR:	R\$ 403,11

23.1.0.0.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 149,17	R\$ 1,99
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,59	R\$ 0,70
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,73	R\$ 16,79
TOTAL Material:						R\$ 21,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6661907	R\$ 19,27	R\$ 12,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7794487	R\$ 11,72	R\$ 9,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,96
VALOR:						R\$ 43,20

23.2.0.0.1. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 149,17	R\$ 0,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,59	R\$ 0,71
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 25,13	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 3,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0513314	R\$ 19,27	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,98
VALOR:						R\$ 4,29

23.2.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 178,47	R\$ 1,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,88	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,59	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 2,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3965811	R\$ 19,27	R\$ 7,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619048	R\$ 11,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 14,50

23.3.0.0.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 16,54	R\$ 0,52
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,96
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 27,61	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 5,98
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747218	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3147952	R\$ 19,27	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 13,03

23.4.0.0.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R\$ 149,17	R\$ 1,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R\$ 0,59	R\$ 2,67
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R\$ 322,84	R\$ 387,40
TOTAL Material:						R\$ 391,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3884503	R\$ 19,27	R\$ 26,75
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1592875	R\$ 11,72	R\$ 13,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,33
VALOR:						R\$ 431,95

24.1.1.0.1.. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	I	0,0320000	R\$ 16,54	R\$ 0,52
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	I	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,95
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	I	0,1600000	R\$ 27,61	R\$ 4,41
					TOTAL Material:	R\$ 5,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747218	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3147952	R\$ 19,27	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 13,03

24.1.2.0.1. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	I	0,1600000	R\$ 21,57	R\$ 3,45
					TOTAL Material:	R\$ 3,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0744691	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2717850	R\$ 19,27	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,22
					VALOR:	R\$ 9,77

24.1.3.0.1. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	I	0,1700000	R\$ 18,99	R\$ 3,22
					TOTAL Material:	R\$ 3,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747363	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1818402	R\$ 19,27	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,49
					VALOR:	R\$ 7,81

25.1.0.0.1. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0948883	R\$ 19,27	R\$ 1,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9488833	R\$ 11,72	R\$ 11,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 12,94

25.1.0.0.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 7,85	R\$ 6,53
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 28,69	R\$ 31,21
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 21,81	R\$ 18,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 23,61	R\$ 25,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 81,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06908569	R\$ 26,24	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42858012	R\$ 17,18	R\$ 7,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 90,73

25.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,62
VALOR:	R\$ 38,69

25.3.0.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 144,61	R\$ 5,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,25	R\$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,13	R\$ 2,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
TOTAL Material:						R\$ 23,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0997345	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1554475	R\$ 19,27	R\$ 2,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3685934	R\$ 11,72	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 32,57

25.3.0.0.2.. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 149,20	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,59	R\$ 10,45
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 37,22	R\$ 1,48
TOTAL Material:						R\$ 73,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 19,27	R\$ 10,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,72	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,04
VALOR:						R\$ 92,10

25.3.0.0.3. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 37,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 18,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,72	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 19,11

26.1.0.0.1. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2257473	R\$ 19,27	R\$ 4,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2574735	R\$ 11,72	R\$ 26,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,80
VALOR:						R\$ 30,80

26.1.0.0.2. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0948883	R\$ 19,27	R\$ 1,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9488833	R\$ 11,72	R\$ 11,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 12,94

26.1.0.0.3. 020115 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 3,08

26.1.0.0.4.. 020137 REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 3,08

22.1.0.0.4. 020137 REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 3,08

26.1.0.0.5. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITARIO (VALVULAS/SIFAO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0266208	R\$ 19,27	R\$ 0,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2663900	R\$ 11,72	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,63
VALOR:						R\$ 3,63

26.1.0.0.6.. 020139 DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,08
VALOR:						R\$ 3,08

26.1.0.0.7.. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,84622593	R\$ 11,66	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84708356	R\$ 0,28	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 17,18

26.1.0.0.8. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0361904	R\$ 19,27	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619047	R\$ 11,72	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,93
VALOR:						R\$ 4,93

26.2.0.0.1.030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
TOTAL Material:						R\$ 31,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 38,69

26.3.1.0.1. 050302 ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0634000	R\$ 144,61	R\$ 9,16
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 129,25	R\$ 3,82
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0296000	R\$ 129,13	R\$ 3,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9374000	R\$ 0,59	R\$ 11,76
					TOTAL Material:	R\$ 28,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1169736	R\$ 14,07	R\$ 1,64
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2552480	R\$ 19,27	R\$ 4,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,9680225	R\$ 11,72	R\$ 23,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,61
					VALOR:	R\$ 58,17

26.3.1.0.2. 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 20,27	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601793	R\$ 19,27	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03018834	R\$ 26,03	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98654708	R\$ 7,52	R\$ 7,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,41
					VALOR:	R\$ 8,80

26.3.1.0.3.052014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 8,59	R\$ 9,44
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 9,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0635156	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0647215	R\$ 19,27	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 11,86

26.4.1.0.1. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,9343002	R\$ 11,72	R\$ 34,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,38
					VALOR:	R\$ 34,38

26.4.1.0.2. 060191 FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	1,4124000	R\$ 7,48	R\$ 10,56
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0876000	R\$ 20,48	R\$ 1,79
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,7134000	R\$ 12,00	R\$ 8,56
					TOTAL Material:	R\$ 20,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2826812	R\$ 13,37	R\$ 3,77
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2715440	R\$ 19,27	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,00
					VALOR:	R\$ 29,91

26.4.1.0.3. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 508,82	R\$ 518,99
					TOTAL Material:	R\$ 518,99

VALOR:	R\$ 518,99
--------	------------

26.4.1.0.4. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,37	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7466585	R\$ 19,27	R\$ 33,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5819185	R\$ 11,72	R\$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,47
					VALOR:	R\$ 40,58

26.4.1.0.5. 052014 AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 8,59	R\$ 9,44
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 9,78
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0635156	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0647215	R\$ 19,27	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 11,86

26.4.1.0.6. 052004 AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,22	R\$ 6,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 7,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0722991	R\$ 13,37	R\$ 0,96
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0730470	R\$ 19,27	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,36
					VALOR:	R\$ 9,54

26.5.0.0.1. COMP 209_SEE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	4,00000000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,53	R\$ 79,53
					TOTAL Material:	R\$ 82,45
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R\$ 13,37	R\$ 3,34
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,25000000	R\$ 19,27	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,15
					VALOR:	R\$ 90,60

26.5.0.0.2.COMP 584_SEE SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,22750000	R\$ 5,90	R\$ 1,34
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 37,48	R\$ 37,48
					TOTAL Material:	R\$ 38,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,09960000	R\$ 19,27	R\$ 1,91
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,31620000	R\$ 11,72	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,61
					VALOR:	R\$ 44,43

26.5.0.0.3. 080532 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 42,55	R\$ 42,55
					TOTAL Material:	R\$ 42,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3161723	R\$ 13,37	R\$ 4,22

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3164013	R\$ 19,27	R\$ 6,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,31
				VALOR:		R\$ 52,86

26.6.0.0.1.. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 149,17	R\$ 1,99
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,59	R\$ 0,70
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,73	R\$ 16,79
				TOTAL Material:		R\$ 21,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6661907	R\$ 19,27	R\$ 12,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7794487	R\$ 11,72	R\$ 9,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,96
				VALOR:		R\$ 43,20

26.7.0.0.1.. 120902 IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3400000	R\$ 6,64	R\$ 2,25
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 149,17	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
				TOTAL Material:		R\$ 11,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6071299	R\$ 19,27	R\$ 11,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4617914	R\$ 11,72	R\$ 5,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,10
				VALOR:		R\$ 28,70

26.8.0.0.1. 180509 PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0143000	R\$ 149,17	R\$ 2,13
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,4725000	R\$ 8,47	R\$ 12,47
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1349000	R\$ 7,77	R\$ 94,28
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	GOINFRA CIVIL	Kg	8,4913000	R\$ 8,14	R\$ 69,11
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	5,0000000	R\$ 0,59	R\$ 2,95
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0846000	R\$ 8,94	R\$ 0,75
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	GOINFRA CIVIL	un	2,3810000	R\$ 8,24	R\$ 19,61
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0952000	R\$ 25,59	R\$ 2,43
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 88,87	R\$ 88,87
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB /719 LAFONTE OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,7937000	R\$ 30,35	R\$ 24,08
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,71	R\$ 0,80
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 31,93	R\$ 7,60
				TOTAL Material:		R\$ 325,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,1955764	R\$ 19,27	R\$ 23,03
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1071691	R\$ 11,72	R\$ 12,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,00
				VALOR:		R\$ 361,91

26.9.0.0.1.. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 149,17	R\$ 0,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,59	R\$ 0,71
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 25,13	R\$ 2,16
				TOTAL Material:		R\$ 3,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0513314	R\$ 19,27	R\$ 0,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,98
				VALOR:		R\$ 4,29

26.9.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 178,47	R\$ 1,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,88	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,59	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3965811	R\$ 19,27	R\$ 7,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619048	R\$ 11,72	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 14,50

26.9.0.0.3. 201302 REVESTIMENTO COM CERÂMICA (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R\$ 1,17	R\$ 8,77
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1464000	R\$ 7,02	R\$ 1,02
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 40,54	R\$ 42,56
					TOTAL Material:	R\$ 52,35
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,5259692	R\$ 19,27	R\$ 10,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8599145	R\$ 11,72	R\$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,20
					VALOR:	R\$ 72,55

26.10.0.0.1 220309 PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0243000	R\$ 149,17	R\$ 3,62
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5000000	R\$ 1,17	R\$ 8,77
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2409000	R\$ 7,02	R\$ 1,69
1231	CERÂMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 20,96	R\$ 22,00
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	9,7200000	R\$ 0,59	R\$ 5,73
					TOTAL Material:	R\$ 41,81
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0028	AZULEJISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6069855	R\$ 19,27	R\$ 11,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8904429	R\$ 11,72	R\$ 10,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,12
					VALOR:	R\$ 63,93

26.11.0.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 16,54	R\$ 1,18
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,71	R\$ 0,48
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 27,61	R\$ 3,00
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 39,15	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2476480	R\$ 13,37	R\$ 3,31
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4361022	R\$ 19,27	R\$ 8,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,71
					VALOR:	R\$ 21,41

26.12.0.0.1. 271608 BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0104000	R\$ 149,17	R\$ 1,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5400000	R\$ 0,59	R\$ 2,67
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	GOINFRA CIVIL	m2	1,2000000	R\$ 322,84	R\$ 387,40
					TOTAL Material:	R\$ 391,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3884503	R\$ 19,27	R\$ 26,75

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,1592875	R\$ 11,72	R\$ 13,58
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,33
				VALOR:		R\$ 431,96

26.12.0.0.2.. COMP 128_SEE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 320,98	R\$ 320,98
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 7,07	R\$ 28,28
				TOTAL Material:		R\$ 349,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,18	R\$ 6,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,49	R\$ 46,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 53,85
				VALOR:		R\$ 403,11

27.1.0.0.1.. 020118 DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2257473	R\$ 19,27	R\$ 4,35
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2574735	R\$ 11,72	R\$ 26,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,80
				VALOR:		R\$ 30,80

27.1.0.0.2. 020106 REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0361904	R\$ 19,27	R\$ 0,69
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619047	R\$ 11,72	R\$ 4,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,93
				VALOR:		R\$ 4,93

27.1.0.0.3.. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,84622593	R\$ 11,66	R\$ 9,86
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84708356	R\$ 0,28	R\$ 0,23
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,23
				VALOR:		R\$ 17,18

22.1.0.0.5.. 020140 REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITARIO (VALVULAS/SIFAO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (Un)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0266208	R\$ 19,27	R\$ 0,51
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2663900	R\$ 11,72	R\$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,63
				VALOR:		R\$ 3,63

27.1.0.0.5. 020139 DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,08
				VALOR:		R\$ 3,08

27.1.0.0.6. 020115 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0226539	R\$ 19,27	R\$ 0,43

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2265395	R\$ 11,72	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,08
					VALOR:	R\$ 3,08

27.2.0.0.1.. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 38,69

27.3.0.0.1. 100160 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0134000	R\$ 149,17	R\$ 1,99
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	2,0030000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2000000	R\$ 0,59	R\$ 0,70
2710	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	GOINFRA CIVIL	un	23,0000000	R\$ 0,73	R\$ 16,79
					TOTAL Material:	R\$ 21,24
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,6661907	R\$ 19,27	R\$ 12,83
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7794487	R\$ 11,72	R\$ 9,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,96
					VALOR:	R\$ 43,20

27.4.0.0.1.. 200150 CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0030000	R\$ 149,17	R\$ 0,44
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,2167000	R\$ 0,59	R\$ 0,71
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0860000	R\$ 25,13	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 3,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0513314	R\$ 19,27	R\$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,98
					VALOR:	R\$ 4,29

27.4.0.0.2. 200403 REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2502	AREIA FINA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0083000	R\$ 178,47	R\$ 1,48
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9555000	R\$ 0,88	R\$ 0,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5250000	R\$ 0,59	R\$ 0,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,62
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,3965811	R\$ 19,27	R\$ 7,64
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3619048	R\$ 11,72	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 14,50

28.1.1.0.1.. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 16,54	R\$ 0,52
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,95
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 27,61	R\$ 4,41
					TOTAL Material:	R\$ 5,98
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747218	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3147952	R\$ 19,27	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,05
					VALOR:	R\$ 13,03

28.1.2.0.1.. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 21,57	R\$ 3,45
					TOTAL Material:	R\$ 3,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0744691	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2717850	R\$ 19,27	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,22
					VALOR:	R\$ 9,77

28.1.3.0.1.. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R\$ 18,99	R\$ 3,22
					TOTAL Material:	R\$ 3,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747363	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1818402	R\$ 19,27	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,49
					VALOR:	R\$ 7,81

29.1.0.0.1.. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0948883	R\$ 19,27	R\$ 1,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9488833	R\$ 11,72	R\$ 11,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 12,94

29.1.0.0.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 7,85	R\$ 6,53
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 28,69	R\$ 31,21
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIDIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 21,81	R\$ 18,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 23,61	R\$ 25,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 81,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06908569	R\$ 26,24	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42858012	R\$ 17,18	R\$ 7,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 90,73

29.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 38,69

29.3.1.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 144,61	R\$ 5,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,25	R\$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,13	R\$ 2,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 23,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0997345	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1554475	R\$ 19,27	R\$ 2,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3685934	R\$ 11,72	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,70
					VALOR:	R\$ 32,57

29.3.1.0.2.. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CF:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 149,20	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,59	R\$ 10,45
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 37,22	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 73,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 19,27	R\$ 10,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,72	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,04
					VALOR:	R\$ 92,10

29.3.1.0.3.. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 37,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 18,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,72	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 19,11

29.3.2.0.1. 121104 RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 36,59	R\$ 36,59
					TOTAL Material:	R\$ 36,59
					VALOR:	R\$ 36,59

30.1.0.0.1.. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 7,85	R\$ 6,53
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - QUADRIPOLO AF_08/2016	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 28,69	R\$ 31,21
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 21,81	R\$ 18,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 23,61	R\$ 25,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 81,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06908569	R\$ 26,24	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42858012	R\$ 17,18	R\$ 7,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 90,73

30.1.0.0.2. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1808873	R\$ 11,72	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 2,11

30.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 38,69

30.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0611434	R\$ 19,27	R\$ 1,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0828248	R\$ 11,72	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 2,14

30.3.0.0.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,04052631	R\$ 0,69	R\$ 0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02412280	R\$ 5,46	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04342105	R\$ 26,24	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08587719	R\$ 17,18	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 2,75

30.4.0.0.1. 180302 PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0133000	R\$ 149,17	R\$ 1,98
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0062000	R\$ 139,01	R\$ 0,86
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0062000	R\$ 129,25	R\$ 0,80
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	GOINFRA CIVIL	un	0,2000000	R\$ 22,79	R\$ 4,55
2764	CANTONEIRA 1 1/4"x1 1/4" CH. 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	8,2220000	R\$ 9,68	R\$ 79,58
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1020000	R\$ 7,72	R\$ 0,78
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	4,4250000	R\$ 0,59	R\$ 2,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0182000	R\$ 8,94	R\$ 0,16
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1238000	R\$ 25,59	R\$ 3,16
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 136,01	R\$ 136,01
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	un	0,4000000	R\$ 5,43	R\$ 2,17
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	GOINFRA CIVIL	Kg	0,9480000	R\$ 8,40	R\$ 7,96
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	GOINFRA CIVIL	Kg	10,3380000	R\$ 8,74	R\$ 90,35
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,71	R\$ 0,80
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 31,93	R\$ 7,60
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	2,6000000	R\$ 54,63	R\$ 142,03
TOTAL Material:						R\$ 482,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,0860387	R\$ 19,27	R\$ 20,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,3189537	R\$ 11,72	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,37
VALOR:						R\$ 518,60

30.5.1.0.1.. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 139,01	R\$ 83,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 129,25	R\$ 77,55
TOTAL Material:						R\$ 160,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7081389	R\$ 11,72	R\$ 20,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,01
VALOR:						R\$ 180,96

30.5.1.0.2. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510000	R\$ 477,76	R\$ 24,36
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPESS. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,8571000	R\$ 0,23	R\$ 0,19
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLE") -	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
2475	SELANTE ELÁSTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000000	R\$ 0,13	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 28,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2494257	R\$ 19,27	R\$ 4,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2566298	R\$ 11,72	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,80
					VALOR:	R\$ 36,08

30.5.2.0.1.221126 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	GOINFRA CIVIL	Kg	4,5000000	R\$ 1,17	R\$ 5,26
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,3000000	R\$ 0,59	R\$ 0,76
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 109,92	R\$ 115,41
					TOTAL Material:	R\$ 121,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5510808	R\$ 19,27	R\$ 10,61
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7728053	R\$ 11,72	R\$ 9,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,66
					VALOR:	R\$ 141,09

30.5.2.0.2. 221120 PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0252000	R\$ 149,17	R\$ 3,75
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	13,1600000	R\$ 0,59	R\$ 7,76
1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	GOINFRA CIVIL	l	0,1400000	R\$ 35,26	R\$ 4,93
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0500000	R\$ 163,61	R\$ 171,79
					TOTAL Material:	R\$ 188,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1536953	R\$ 13,37	R\$ 2,05
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,1544432	R\$ 19,27	R\$ 2,97
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4145699	R\$ 19,27	R\$ 7,98
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5448286	R\$ 11,72	R\$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,38
					VALOR:	R\$ 207,61

30.6.0.0.1.. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0715000	R\$ 16,54	R\$ 1,18
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,71	R\$ 0,48
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1090000	R\$ 27,61	R\$ 3,00
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	l	0,1286000	R\$ 39,15	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2476480	R\$ 13,37	R\$ 3,31
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4361022	R\$ 19,27	R\$ 8,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,71
					VALOR:	R\$ 21,41

31.1.0.0.1.. 020202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (m2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1808873	R\$ 11,72	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 2,11

31.1.0.0.2. 020701 LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0024000	R\$ 17,25	R\$ 0,04
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 7,48	R\$ 1,58
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0058000	R\$ 20,48	R\$ 0,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,2116000	R\$ 6,51	R\$ 1,37
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	GOINFRA CIVIL	l	0,0052000	R\$ 10,62	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 3,15
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0346449	R\$ 19,27	R\$ 0,66
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541080	R\$ 11,72	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 4,44

31.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
TOTAL Material:						R\$ 31,07
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,62
VALOR:						R\$ 38,69

31.3.0.0.1. 041140 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0611434	R\$ 19,27	R\$ 1,17
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0828248	R\$ 11,72	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 2,14

31.3.0.0.2. 97083 COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,04052631	R\$ 0,69	R\$ 0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02412280	R\$ 5,46	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04342105	R\$ 26,24	R\$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08587719	R\$ 17,18	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 2,75

31.4.1.0.1. 051036 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 508,82	R\$ 518,99
TOTAL Material:						R\$ 518,99
VALOR:						R\$ 518,99

31.4.1.0.2. 051060 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,37	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,11
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,5823374	R\$ 19,27	R\$ 11,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7470625	R\$ 11,72	R\$ 20,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,69
VALOR:						R\$ 31,80

31.4.1.0.3.. 052004 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 6,22	R\$ 6,84
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0722991	R\$ 13,37	R\$ 0,96
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0730470	R\$ 19,27	R\$ 1,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,36
				VALOR:		R\$ 9,54

31.4.1.0.4. 052005 ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 5,95	R\$ 6,54
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 6,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0721751	R\$ 13,37	R\$ 0,96
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0731520	R\$ 19,27	R\$ 1,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,36
				VALOR:		R\$ 9,24

31.4.1.0.5. 050901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,9343002	R\$ 11,72	R\$ 34,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,38
				VALOR:		R\$ 34,38

31.4.1.0.6.. 050902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3617747	R\$ 11,72	R\$ 4,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,23
				VALOR:		R\$ 4,23

31.4.1.0.7. 060470 LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 139,01	R\$ 83,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 129,25	R\$ 77,55
				TOTAL Material:		R\$ 160,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8069920	R\$ 11,72	R\$ 21,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,17
				VALOR:		R\$ 182,12

31.5.1.0.1. 060205 FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1600000	R\$ 65,00	R\$ 10,40
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	0,8000000	R\$ 3,12	R\$ 2,49
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1700000	R\$ 20,48	R\$ 3,48
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	0,5000000	R\$ 6,23	R\$ 3,11
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,6000000	R\$ 12,00	R\$ 7,20
				TOTAL Material:		R\$ 26,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5971510	R\$ 19,27	R\$ 11,50
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5968167	R\$ 11,72	R\$ 6,99
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,49
				VALOR:		R\$ 45,17

31.5.1.0.2. 060524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	1,0200000	R\$ 508,82	R\$ 518,99
				TOTAL Material:		R\$ 518,99
				VALOR:		R\$ 518,99

31.5.1.0.3. 060800 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (	GOINFRA CIVIL	un	0,0468000	R\$ 2,37	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,7466585	R\$ 19,27	R\$ 33,65
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5819185	R\$ 11,72	R\$ 6,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,47
					VALOR:	R\$ 40,58

31.5.1.0.4. 060314 AÇO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) (Kg)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1000000	R\$ 8,59	R\$ 9,44
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 17,25	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 9,78
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0635156	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0647215	R\$ 19,27	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 11,86

31.5.1.0.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,27	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00631015	R\$ 19,27	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03864967	R\$ 26,03	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,12
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98596112	R\$ 7,52	R\$ 7,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,41
					VALOR:	R\$ 9,13

31.6.1.0.1. 121101 IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL	GOINFRA CIVIL	l	1,0000000	R\$ 14,53	R\$ 14,53
					TOTAL Material:	R\$ 14,53
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0980231	R\$ 19,27	R\$ 1,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0162030	R\$ 11,72	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,06
					VALOR:	R\$ 16,59

31.7.0.0.1. 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)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	SINAPI	CHI	0,00049335	R\$ 156,29	R\$ 0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -	SINAPI	CHP	0,00069069	R\$ 307,27	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,28
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 7,24	R\$ 3,74
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,89	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,02	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 22,48	R\$ 0,04
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 8,23	R\$ 4,65

			TOTAL Material:		R\$ 8,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00023627	R\$ 18,08	R\$ 0,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02287222	R\$ 19,50	R\$ 0,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00456305	R\$ 26,99	R\$ 0,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,56
Serviço		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07743518	R\$ 24,02	R\$ 1,85
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	SINAPI	M2	0,07684748	R\$ 9,96	R\$ 0,76
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,61
				VALOR:		R\$ 11,94

31.8.0.0.1. 160100 COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	12,0000000	R\$ 3,09	R\$ 37,08
				TOTAL Material:		R\$ 37,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0749845	R\$ 19,27	R\$ 1,44
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1455199	R\$ 11,72	R\$ 1,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,14
				VALOR:		R\$ 40,22

31.8.0.0.2. 160101 CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA (m)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0025000	R\$ 149,17	R\$ 0,37
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240000	R\$ 0,88	R\$ 0,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	0,3240000	R\$ 0,59	R\$ 0,19
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	GOINFRA CIVIL	un	3,0000000	R\$ 5,73	R\$ 17,19
				TOTAL Material:		R\$ 18,03
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4745549	R\$ 19,27	R\$ 9,14
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5276860	R\$ 11,72	R\$ 6,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,32
				VALOR:		R\$ 33,35

31.8.0.0.3. 160602 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,1000000	R\$ 15,00	R\$ 16,50
1862	PREGO 19x27	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0145000	R\$ 23,74	R\$ 0,34
				TOTAL Material:		R\$ 16,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4519023	R\$ 19,27	R\$ 8,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4519023	R\$ 11,72	R\$ 5,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,99
				VALOR:		R\$ 30,83

31.9.0.0.1. COMP 084_SEE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	GOINFRA CIVIL	Kg	0,38130000	R\$ 6,80	R\$ 2,59
2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	0,43520000	R\$ 7,26	R\$ 3,15
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	GOINFRA CIVIL	Kg	1,09800000	R\$ 7,36	R\$ 8,08
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,37300000	R\$ 8,94	R\$ 3,33
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,05100000	R\$ 14,08	R\$ 0,71
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,11460000	R\$ 25,59	R\$ 2,93
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 60,80	R\$ 60,80
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25510000	R\$ 2,71	R\$ 0,69
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,20410000	R\$ 31,94	R\$ 6,51
2421	TUBO INDUSTRIAL 1 1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	1,48620000	R\$ 8,62	R\$ 12,81
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	7,77780000	R\$ 9,57	R\$ 74,43
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,34200000	R\$ 9,70	R\$ 61,51

2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	4,63200000	R\$ 7,68	R\$ 35,57
					TOTAL Material:	R\$ 273,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 13,37	R\$ 14,70
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,10000000	R\$ 19,27	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	0,78000000	R\$ 22,64	R\$ 17,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,65
					VALOR:	R\$ 326,65

31.10.0.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03500000	R\$ 144,61	R\$ 5,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02200000	R\$ 129,25	R\$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,02200000	R\$ 129,13	R\$ 2,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,00000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 23,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0997345	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1554475	R\$ 19,27	R\$ 2,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3685934	R\$ 11,72	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,70
					VALOR:	R\$ 32,57

31.10.0.0.2. COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 149,20	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,59	R\$ 10,45
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 37,22	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 73,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 19,27	R\$ 10,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,72	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,04
					VALOR:	R\$ 92,10

31.11.1.0.1.. 261609 PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,00530000	R\$ 2,26	R\$ 0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,03000000	R\$ 23,47	R\$ 0,70
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,25000000	R\$ 2,71	R\$ 0,67
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	l	0,16000000	R\$ 40,68	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 7,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0641821	R\$ 13,37	R\$ 0,85
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1186765	R\$ 19,27	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,13
					VALOR:	R\$ 11,01

31.12.0.0.1. 270501 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,05000000	R\$ 7,81	R\$ 0,39
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	GOINFRA CIVIL	l	0,10840000	R\$ 9,69	R\$ 1,05
1971	SABAO EM PO	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01000000	R\$ 10,43	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 1,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1363221	R\$ 11,72	R\$ 1,59

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,59
VALOR:	R\$ 3,13

32.1.1.0.1. 261550 PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,0320000	R\$ 16,54	R\$ 0,52
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,95
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 27,61	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 5,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747218	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3147952	R\$ 19,27	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 13,03

32.1.3.0.1.. 261001 PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 21,57	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 3,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0744691	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2717850	R\$ 19,27	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 9,77

32.1.3.0.1.. 261307 PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,1700000	R\$ 18,99	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 3,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0747363	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1818402	R\$ 19,27	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 7,81

32.1.4.0.1.. 261000 PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1000000	R\$ 1,09	R\$ 0,10
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,1200000	R\$ 7,97	R\$ 0,95
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	GOINFRA CIVIL	l	0,1600000	R\$ 21,57	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 4,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0746355	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2737805	R\$ 19,27	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,26
VALOR:						R\$ 10,76

32.1.5.0.1. 261703 PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	GOINFRA CIVIL	l	0,2400000	R\$ 13,61	R\$ 3,26
TOTAL Material:						R\$ 3,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0745170	R\$ 13,37	R\$ 0,99
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3134136	R\$ 19,27	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,02
VALOR:						R\$ 10,28

32.1.6.0.1. 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	GOINFRA CIVIL	un	0,0053000	R\$ 2,26	R\$ 0,01

1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	I	0,0715000	R\$ 16,54	R\$ 1,18
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1800000	R\$ 2,71	R\$ 0,48
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	I	0,1090000	R\$ 27,61	R\$ 3,00
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	GOINFRA CIVIL	I	0,1286000	R\$ 39,15	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 9,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2476480	R\$ 13,37	R\$ 3,31
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4361022	R\$ 19,27	R\$ 8,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,71
					VALOR:	R\$ 21,41

33.1.0.0.1. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0948883	R\$ 19,27	R\$ 1,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9488833	R\$ 11,72	R\$ 11,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,94
					VALOR:	R\$ 12,94

33.1.0.0.2.. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90985	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 7,85	R\$ 6,53
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 28,69	R\$ 31,21
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 21,81	R\$ 18,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 23,61	R\$ 25,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 81,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06908569	R\$ 26,24	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42858012	R\$ 17,18	R\$ 7,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 90,73

33.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 38,69

33.3.1.0.1. 220101 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,0000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0350000	R\$ 144,61	R\$ 5,06
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,25	R\$ 2,84
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0220000	R\$ 129,13	R\$ 2,84
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	11,0000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 23,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0997345	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1554475	R\$ 19,27	R\$ 2,99
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3685934	R\$ 11,72	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,70
					VALOR:	R\$ 32,57

33.3.1.0.2... COMP 754_SEE GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3AR1M) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI) (M2)
--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,02430000	R\$ 149,20	R\$ 3,62
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	17,72000000	R\$ 0,59	R\$ 10,45
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 57,51	R\$ 57,51
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 37,22	R\$ 1,48
TOTAL Material:						R\$ 73,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,55690000	R\$ 19,27	R\$ 10,73
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,70910000	R\$ 11,72	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,04
VALOR:						R\$ 92,10

33.3.1.0.3. COMP 757_SEE RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 18,67	R\$ 18,67
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 37,22	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 18,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,01000000	R\$ 11,72	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 19,11

33.3.2.0.1.. 221104 RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA (2 DEMAOS)	GOINFRA CIVIL	m2	1,00000000	R\$ 36,59	R\$ 36,59
TOTAL Material:						R\$ 36,59
VALOR:						R\$ 36,59

34.1.0.0.1.. COMP 072_SEE DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,10000000	R\$ 19,27	R\$ 1,92
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,64
VALOR:						R\$ 13,64

34.2.0.0.1.. 070633 CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	3,0605801	R\$ 11,72	R\$ 35,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,86
VALOR:						R\$ 35,86

34.2.0.0.2.. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3174061	R\$ 11,72	R\$ 27,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,15
VALOR:						R\$ 27,15

34.2.0.0.3.. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5349828	R\$ 11,72	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,98
VALOR:						R\$ 17,98

34.3.1.0.1. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,65

34.3.1.0.2.. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

34.3.1.0.3.. 070583 CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3123	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 5,63	R\$ 5,74
					TOTAL Material:	R\$ 5,74
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06500000	R\$ 13,37	R\$ 0,86
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,06500000	R\$ 19,27	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 7,85

34.3.1.0.4.. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 7,73	R\$ 7,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,62	R\$ 0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 26,57	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 8,35

34.3.1.0.5.. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 12,32	R\$ 12,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 12,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 19,62	R\$ 0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 26,57	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,59
					VALOR:	R\$ 13,26

34.3.1.0.6. 070512 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 34,34	R\$ 35,02
					TOTAL Material:	R\$ 35,02
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,10500000	R\$ 13,37	R\$ 1,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,10500000	R\$ 19,27	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,42
					VALOR:	R\$ 38,44

34.3.1.0.7.. 070514 CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 55,27	R\$ 56,37
					TOTAL Material:	R\$ 56,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1530593	R\$ 13,37	R\$ 2,04
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1544942	R\$ 19,27	R\$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 61,38

34.3.1.0.8.. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,03	R\$ 50,03
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,23	R\$ 3,69
					TOTAL Material:	R\$ 53,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24640199	R\$ 19,62	R\$ 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24717831	R\$ 26,57	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,39
VALOR:						R\$ 65,11

34.3.1.0.9.. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,03	R\$ 50,03
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,33	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 54,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36592546	R\$ 19,62	R\$ 7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36605878	R\$ 26,57	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,89
VALOR:						R\$ 70,91

34.3.1.0.10.. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,03	R\$ 50,03
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,57	R\$ 4,71
TOTAL Material:						R\$ 54,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51262943	R\$ 19,62	R\$ 10,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51276275	R\$ 26,57	R\$ 13,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,67
VALOR:						R\$ 78,41

34.3.1.0.11.. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 269,34	R\$ 269,34
TOTAL Material:						R\$ 269,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8085259	R\$ 13,37	R\$ 10,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8162343	R\$ 19,27	R\$ 15,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,52
VALOR:						R\$ 295,86

34.3.1.0.12.. 071177 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 355,59	R\$ 355,59
TOTAL Material:						R\$ 355,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8085216	R\$ 13,37	R\$ 10,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8162300	R\$ 19,27	R\$ 15,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,52
VALOR:						R\$ 382,11

34.3.1.0.13. 071186 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 142,15	R\$ 142,15
TOTAL Material:						R\$ 142,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9023899	R\$ 13,37	R\$ 12,06
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9033668	R\$ 19,27	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,46
VALOR:						R\$ 171,61

34.3.1.0.14. 97668 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446		ELETRODUTO/DUTO	PEAD	FLEXIVEL	PAREDE SIMPLES,	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,49	R\$ 4,93
								TOTAL Material:		R\$ 4,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,08554844	R\$ 19,62	R\$ 1,67
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,08554844	R\$ 26,57	R\$ 2,27
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,94
								VALOR:		R\$ 8,87

34.3.1.0.15.. 97669 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)										
Material					FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO	PEAD	FLEXIVEL	PAREDE	SIMPLES,	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,28	R\$ 6,90
								TOTAL Material:		R\$ 6,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,13631916	R\$ 19,62	R\$ 2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,13682884	R\$ 26,57	R\$ 3,63
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,30
								VALOR:		R\$ 13,20

34.3.1.0.16. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
				TOTAL Material:		R\$ 15,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4517545	R\$ 13,37	R\$ 6,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4525024	R\$ 19,27	R\$ 8,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,74
				VALOR:		R\$ 29,80

34.3.1.0.17. 071207 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
				TOTAL Material:		R\$ 25,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7224022	R\$ 13,37	R\$ 9,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,7233791	R\$ 19,27	R\$ 13,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,58
				VALOR:		R\$ 49,20

34.3.1.0.18.. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
				TOTAL Material:		R\$ 5,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0903898	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0911377	R\$ 19,27	R\$ 1,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,95
				VALOR:		R\$ 8,05

34.3.1.0.19. 071747 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
				TOTAL Material:		R\$ 12,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3432958	R\$ 13,37	R\$ 4,58
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3440437	R\$ 19,27	R\$ 6,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,20

VALOR:	R\$ 23,53
--------	-----------

34.3.1.0.20. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					TOTAL Material:	R\$ 6,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0542790	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549660	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 8,62

34.3.1.0.21. 070427 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3078	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 11,24	R\$ 11,24
					TOTAL Material:	R\$ 11,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1626206	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1633685	R\$ 19,27	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,31
					VALOR:	R\$ 16,55

34.3.1.0.22. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541673	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549152	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 3,95

34.3.1.0.23.. 070377 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3064	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
					TOTAL Material:	R\$ 3,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1628121	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1628121	R\$ 19,27	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,30
					VALOR:	R\$ 8,97

34.3.1.0.24.. 072206 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2.196,47	R\$ 2.196,47
					TOTAL Material:	R\$ 2.196,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,4125309	R\$ 13,37	R\$ 72,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,4202393	R\$ 19,27	R\$ 104,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,80
					VALOR:	R\$ 2.373,27

34.3.2.0.1. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
					TOTAL Material:	R\$ 2,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20054473	R\$ 19,62	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20054473	R\$ 26,57	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,25
					VALOR:	R\$ 11,53

34.3.2.0.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14912273	R\$ 19,62	R\$ 2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14912273	R\$ 26,57	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081835	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 8,64

34.3.2.0.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26388583	R\$ 19,62	R\$ 5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26388583	R\$ 26,57	R\$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081614	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 13,94

34.3.2.0.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49754250	R\$ 19,62	R\$ 9,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49805218	R\$ 26,57	R\$ 13,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081499	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 24,75

34.3.2.0.5.. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,65

34.3.2.0.6. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

34.3.2.0.7.. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,78	R\$ 2,21

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
				TOTAL Material:		R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02596503	R\$ 19,62	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02647471	R\$ 26,57	R\$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,20
				VALOR:		R\$ 3,43

34.3.2.0.8. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 3,26	R\$ 3,32
				TOTAL Material:		R\$ 3,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541287	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0548766	R\$ 19,27	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,77
				VALOR:		R\$ 5,09

34.3.2.0.9. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
				TOTAL Material:		R\$ 8,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1895997	R\$ 13,37	R\$ 2,53
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1903476	R\$ 19,27	R\$ 3,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,19
				VALOR:		R\$ 14,31

34.3.2.0.10.. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) -	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
				TOTAL Material:		R\$ 17,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4785059	R\$ 13,37	R\$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4792538	R\$ 19,27	R\$ 9,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,62
				VALOR:		R\$ 32,90

34.3.2.0.11. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
				TOTAL Material:		R\$ 7,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27	R\$ 5,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,55
				VALOR:		R\$ 16,38

34.3.2.0.12. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
				TOTAL Material:		R\$ 7,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27	R\$ 5,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,55
				VALOR:		R\$ 16,38

34.3.2.0.13. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
---	--	--	--	--	--	--

Material								FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
3475	TOMADA	HEXAGONAL	2P	+	T	-	10A	-	250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
										TOTAL Material:		R\$ 7,83		
Mão de Obra								FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0008	AJUDANTE								GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37	R\$ 3,50	
0012	ELETRICISTA								GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27	R\$ 5,05	
										TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,55		
										VALOR:		R\$ 16,38		

34.3.2.0.14. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)														
Material							FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
3477	TOMADA	HEXAGONAL	2P	+	T	-	20A	-	250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
									TOTAL Material:		R\$ 11,62			
Mão de Obra							FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0008	AJUDANTE						GOINFRA CIVIL	h	0,2622754	R\$ 13,37	R\$ 3,50			
0012	ELETRICISTA						GOINFRA CIVIL	h	0,2625044	R\$ 19,27	R\$ 5,05			
									TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,55			
									VALOR:		R\$ 20,17			

34.3.2.0.15. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)											
Material							FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR	TERMOMAGNETICO	PARA	TRILHO	DIN	(IEC),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
									TOTAL Material:		R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares							FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI	H	0,04303725	R\$ 19,62	R\$ 0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						SINAPI	H	0,04317057	R\$ 26,57	R\$ 1,14
									TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,98
									VALOR:		R\$ 9,89

34.3.2.0.16. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
				TOTAL Material:		R\$ 8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05993510	R\$ 19,62	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06006842	R\$ 26,57	R\$ 1,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,76
				VALOR:		R\$ 10,91

34.3.2.0.17.. 071175 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 269,34	R\$ 269,34
				TOTAL Material:		R\$ 269,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8085259	R\$ 13,37	R\$ 10,80
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8162343	R\$ 19,27	R\$ 15,72
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,52
				VALOR:		R\$ 295,86

34.3.2.0.18.. 071457 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 168,61	R\$ 168,61
				TOTAL Material:		R\$ 168,61
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9026018	R\$ 13,37	R\$ 12,06
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9032888	R\$ 19,27	R\$ 17,40

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,48
VALOR:	R\$ 198,07

34.3.2.0.19. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 67,48	R\$ 67,48
					TOTAL Material:	R\$ 67,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9029680	R\$ 13,37	R\$ 12,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9031970	R\$ 19,27	R\$ 17,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,47
					VALOR:	R\$ 96,95

34.3.2.0.20.. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 13,37	R\$ 2,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 19,27	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 10,41

34.3.2.0.21.. 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,90	R\$ 8,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19749862	R\$ 19,62	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19749862	R\$ 26,57	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,11
					VALOR:	R\$ 17,14

34.3.2.0.22. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
					TOTAL Material:	R\$ 15,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4517545	R\$ 13,37	R\$ 6,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4525024	R\$ 19,27	R\$ 8,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 29,80

34.3.2.0.23.. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0274090	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0274090	R\$ 19,27	R\$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 2,11

34.3.2.0.24.. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22046798	R\$ 19,62	R\$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22046798	R\$ 26,57	R\$ 5,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,17

VALOR:	R\$ 11,56
--------	-----------

34.3.2.0.25. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
				TOTAL Material:		R\$ 5,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0903898	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0911377	R\$ 19,27	R\$ 1,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,95
				VALOR:		R\$ 8,05

34.3.2.0.26.. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
				TOTAL Material:		R\$ 1,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0091028	R\$ 13,37	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0093318	R\$ 19,27	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 1,98

34.3.2.0.27.. 070423 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
				TOTAL Material:		R\$ 2,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0274075	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278655	R\$ 19,27	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,89
				VALOR:		R\$ 3,75

34.3.2.0.28.. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
				TOTAL Material:		R\$ 6,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0542790	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549660	R\$ 19,27	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,77
				VALOR:		R\$ 8,62

34.3.2.0.29. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
				TOTAL Material:		R\$ 1,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089165	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096644	R\$ 19,27	R\$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 1,46

34.3.2.0.30. 070373 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3060	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
				TOTAL Material:		R\$ 1,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0271409	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278888	R\$ 19,27	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,89
				VALOR:		R\$ 2,62

34.3.2.0.31.. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3062	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
				TOTAL Material:		R\$ 2,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541673	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549152	R\$ 19,27	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,77
				VALOR:		R\$ 3,95

34.3.2.0.32.. COMP 375_SEE REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
				TOTAL Material:		R\$ 29,09
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17350000	R\$ 13,37	R\$ 2,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,41650000	R\$ 19,27	R\$ 8,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,33
				VALOR:		R\$ 39,42

34.3.2.0.33.. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,68	R\$ 55,68
				TOTAL Material:		R\$ 55,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21213262	R\$ 19,62	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50951649	R\$ 26,57	R\$ 13,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,69
				VALOR:		R\$ 73,37

34.3.2.0.34. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
				TOTAL Material:		R\$ 11,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411806	R\$ 19,62	R\$ 6,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411806	R\$ 26,57	R\$ 8,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,42
				VALOR:		R\$ 26,80

34.3.2.0.35.. COMP 693_SEE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I07294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 82,43	R\$ 82,43
				TOTAL Material:		R\$ 82,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 13,37	R\$ 5,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 19,27	R\$ 7,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,60
				VALOR:		R\$ 95,03

34.3.2.0.36.. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,99	R\$ 3,98
				TOTAL Material:		R\$ 13,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09319456	R\$ 19,62	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22355870	R\$ 26,57	R\$ 5,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,76
				VALOR:		R\$ 21,23

34.3.2.0.37. 072205 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1.863,60	R\$ 1.863,60
					TOTAL Material:	R\$ 1.863,60
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,4133778	R\$ 13,37	R\$ 72,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,4203383	R\$ 19,27	R\$ 104,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,81
					VALOR:	R\$ 2.040,41

34.3.3.0.1. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
					TOTAL Material:	R\$ 2,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20054473	R\$ 19,62	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20054473	R\$ 26,57	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,25
					VALOR:	R\$ 11,53

34.3.3.0.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14912273	R\$ 19,62	R\$ 2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14912273	R\$ 26,57	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081835	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 8,64

34.3.3.0.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26388583	R\$ 19,62	R\$ 5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26388583	R\$ 26,57	R\$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,18
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081614	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 13,94

34.3.3.0.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49754250	R\$ 19,62	R\$ 9,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49805218	R\$ 26,57	R\$ 13,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081499	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 24,75

34.3.3.0.5. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,65

34.3.3.0.6.. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref.TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

34.3.3.0.7.. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,78	R\$ 2,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02596503	R\$ 19,62	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02647471	R\$ 26,57	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
					VALOR:	R\$ 3,43

34.3.3.0.8. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,0200000	R\$ 3,26	R\$ 3,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,32
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541287	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0548766	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 5,09

34.3.3.0.9.. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
					TOTAL Material:	R\$ 8,12
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1895997	R\$ 13,37	R\$ 2,53
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1903476	R\$ 19,27	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,19
					VALOR:	R\$ 14,31

34.3.3.0.10. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) -	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
					TOTAL Material:	R\$ 11,87
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3343086	R\$ 13,37	R\$ 4,46
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3350565	R\$ 19,27	R\$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,91
					VALOR:	R\$ 22,78

34.3.3.0.11. 071442 INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) -	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
					TOTAL Material:	R\$ 17,28
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4785059	R\$ 13,37	R\$ 6,39
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4792538	R\$ 19,27	R\$ 9,23

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,62
VALOR:	R\$ 32,90

34.3.3.0.12. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,55
					VALOR:	R\$ 16,38

34.3.3.0.13.. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,55
					VALOR:	R\$ 16,38

34.3.3.0.14. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
					TOTAL Material:	R\$ 11,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2622754	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2625044	R\$ 19,27	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,55
VALOR:						R\$ 20,17

34.3.3.0.15.. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04303725	R\$ 19,62	R\$ 0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04317057	R\$ 26,57	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 9,89

34.3.3.0.16. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05993510	R\$ 19,62	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06006842	R\$ 26,57	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 10,91

34.3.3.0.17. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,03	R\$ 50,03
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,33	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 54,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36592546	R\$ 19,62	R\$ 7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36605878	R\$ 26,57	R\$ 9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,89
VALOR:						R\$ 70,91

34.3.3.0.18. 071457 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 168,61	R\$ 168,61
TOTAL Material:						R\$ 168,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9026018	R\$ 13,37	R\$ 12,06
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9032888	R\$ 19,27	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,46
VALOR:						R\$ 198,07

34.3.3.0.19. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 67,48	R\$ 67,48
TOTAL Material:						R\$ 67,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9029680	R\$ 13,37	R\$ 12,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9031970	R\$ 19,27	R\$ 17,40

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,47
VALOR:	R\$ 96,96

34.3.3.0.20. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 13,37	R\$ 2,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 19,27	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 10,41

34.3.3.0.21. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
					TOTAL Material:	R\$ 7,42
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1809182	R\$ 13,37	R\$ 2,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1809182	R\$ 19,27	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,89
					VALOR:	R\$ 13,31

34.3.3.0.22. 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,90	R\$ 8,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19749862	R\$ 19,62	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19749862	R\$ 26,57	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,11
					VALOR:	R\$ 17,14

34.3.3.0.23. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
					TOTAL Material:	R\$ 15,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4517545	R\$ 13,37	R\$ 6,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4525024	R\$ 19,27	R\$ 8,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 29,80

34.3.3.0.24. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0274090	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0274090	R\$ 19,27	R\$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 2,11

34.3.3.0.25.. 071742 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0452698	R\$ 13,37	R\$ 0,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0454988	R\$ 19,27	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,47
					VALOR:	R\$ 3,24

34.3.3.0.26.. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
				TOTAL Material:		R\$ 1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22046798	R\$ 19,62	R\$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22046798	R\$ 26,57	R\$ 5,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,17
				VALOR:		R\$ 11,56

34.3.3.0.27. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
				TOTAL Material:		R\$ 5,10
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0903898	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0911377	R\$ 19,27	R\$ 1,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,95
				VALOR:		R\$ 8,05

34.3.3.0.28. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
				TOTAL Material:		R\$ 1,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0091028	R\$ 13,37	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0093318	R\$ 19,27	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 1,98

34.3.3.0.29. 070422 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1" (PR)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37	
				TOTAL Material:		R\$ 2,37	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0083555	R\$ 13,37	R\$ 0,11	
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0093324	R\$ 19,27	R\$ 0,17	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,28	
				VALOR:		R\$ 2,65	

34.3.3.0.30. 070423 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
				TOTAL Material:		R\$ 2,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0274075	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278655	R\$ 19,27	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,89
				VALOR:		R\$ 3,75

34.3.3.0.31.. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" (PR)						
Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	PR	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
				TOTAL Material:		R\$ 6,85
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0542790	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549660	R\$ 19,27	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,77
				VALOR:		R\$ 8,62

34.3.3.0.32.. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)						
Material						
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
				TOTAL Material:		R\$ 1,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089165	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096644	R\$ 19,27	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 1,46

34.3.3.0.33.. 070372 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
					TOTAL Material:	R\$ 1,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089336	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096815	R\$ 19,27	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 1,54

34.3.3.0.34. 070373 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3060	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0271409	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278888	R\$ 19,27	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,89
					VALOR:	R\$ 2,62

34.3.3.0.35. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541673	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549152	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 3,95

34.3.3.0.36... COMP 375_SEE REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
					TOTAL Material:	R\$ 29,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17350000	R\$ 13,37	R\$ 2,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,41650000	R\$ 19,27	R\$ 8,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 39,42

34.3.3.0.37. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,68	R\$ 55,68
					TOTAL Material:	R\$ 55,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21213262	R\$ 19,62	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50951649	R\$ 26,57	R\$ 13,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,69
					VALOR:	R\$ 73,37

34.3.3.0.38. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
					TOTAL Material:	R\$ 11,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411806	R\$ 19,62	R\$ 6,55

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411806	R\$ 26,57	R\$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,42
					VALOR:	R\$ 26,80

34.3.3.0.39.. COMP 693_SEE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 82,43	R\$ 82,43
					TOTAL Material:	R\$ 82,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 13,37	R\$ 5,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 19,27	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,60
					VALOR:	R\$ 95,03

34.3.3.0.40.. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,99	R\$ 3,98
					TOTAL Material:	R\$ 13,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09319456	R\$ 19,62	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22355870	R\$ 26,57	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,75
					VALOR:	R\$ 21,23

34.3.3.0.41.. 072205 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1.863,60	R\$ 1.863,60
					TOTAL Material:	R\$ 1.863,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,4133778	R\$ 13,37	R\$ 72,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,4203383	R\$ 19,27	R\$ 104,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,81
					VALOR:	R\$ 2.040,41

34.3.4.0.1. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
					TOTAL Material:	R\$ 2,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20054473	R\$ 19,62	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20054473	R\$ 26,57	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,25
					VALOR:	R\$ 11,53

34.3.4.0.2.. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14912273	R\$ 19,62	R\$ 2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14912273	R\$ 26,57	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081835	R\$ 606,04	R\$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 8,64

34.3.4.0.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
				TOTAL Material:		R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26388583	R\$ 19,62	R\$ 5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26388583	R\$ 26,57	R\$ 7,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,18
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00081614	R\$ 606,04	R\$ 0,49
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,49
				VALOR:		R\$ 13,94

34.3.4.0.4.. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
				TOTAL Material:		R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49754250	R\$ 19,62	R\$ 9,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49805218	R\$ 26,57	R\$ 13,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,99
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00081499	R\$ 606,04	R\$ 0,49
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,49
				VALOR:		R\$ 24,75

34.3.4.0.5.. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL Material:		R\$ 0,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,47
				VALOR:		R\$ 0,65

34.3.4.0.6.. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
				TOTAL Material:		R\$ 0,49
				VALOR:		R\$ 0,49

34.3.4.0.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,78	R\$ 2,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
				TOTAL Material:		R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02596503	R\$ 19,62	R\$ 0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02647471	R\$ 26,57	R\$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,20
				VALOR:		R\$ 3,43

34.3.4.0.8.. 070564 CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2 (m)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 3,26	R\$ 3,32
				TOTAL Material:		R\$ 3,32
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541287	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0548766	R\$ 19,27	R\$ 1,05

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
VALOR:	R\$ 5,09

34.3.4.0.9. 071440 INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) (Un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,12
TOTAL Material:					R\$ 8,12
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1895997	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1903476	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,19
VALOR:					R\$ 14,31

34.3.4.0.10.. 071441 INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) (Un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) -	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,87
TOTAL Material:					R\$ 11,87
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3343086	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3350565	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,91
VALOR:					R\$ 22,78

34.3.4.0.11. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83
TOTAL Material:					R\$ 7,83
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,55
VALOR:					R\$ 16,38

34.3.4.0.12. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83
TOTAL Material:					R\$ 7,83
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2623090	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,55
VALOR:					R\$ 16,38

34.3.4.0.13. 072585 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (Un)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,62
TOTAL Material:					R\$ 11,62
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2622754	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2625044	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,55
VALOR:					R\$ 20,17

34.3.4.0.14.. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 7,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04303725	R\$ 19,62
					R\$ 0,84

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04317057	R\$ 26,57	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,98
					VALOR:	R\$ 9,89

34.3.4.0.15. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05993510	R\$ 19,62	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06006842	R\$ 26,57	R\$ 1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,76
					VALOR:	R\$ 10,91

34.3.4.0.16. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,03	R\$ 50,03
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,33	R\$ 3,99
					TOTAL Material:	R\$ 54,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36592546	R\$ 19,62	R\$ 7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36605878	R\$ 26,57	R\$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,89
					VALOR:	R\$ 70,91

34.3.4.0.17.. 071457 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 168,61	R\$ 168,61
					TOTAL Material:	R\$ 168,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9026018	R\$ 13,37	R\$ 12,06
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9032888	R\$ 19,27	R\$ 17,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,46
					VALOR:	R\$ 198,07

34.3.4.0.18. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 67,48	R\$ 67,48
					TOTAL Material:	R\$ 67,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9029680	R\$ 13,37	R\$ 12,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9031970	R\$ 19,27	R\$ 17,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,47
					VALOR:	R\$ 96,95

34.3.4.0.19. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 13,37	R\$ 2,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 19,27	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,01
					VALOR:	R\$ 10,41

34.3.4.0.20. 071202 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
					TOTAL Material:	R\$ 7,42
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1809182	R\$ 13,37	R\$ 2,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1809182	R\$ 19,27	R\$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,89
					VALOR:	R\$ 13,31

34.3.4.0.21.. 91873 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,90	R\$ 8,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19749862	R\$ 19,62	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19749862	R\$ 26,57	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,11
					VALOR:	R\$ 17,14

34.3.4.0.22. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
					TOTAL Material:	R\$ 15,06
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4517545	R\$ 13,37	R\$ 6,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4525024	R\$ 19,27	R\$ 8,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 29,80

34.3.4.0.23. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,23
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0274090	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0274090	R\$ 19,27	R\$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,88
					VALOR:	R\$ 2,11

34.3.4.0.24.. 071742 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra						
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0452698	R\$ 13,37	R\$ 0,60
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0454988	R\$ 19,27	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,47
					VALOR:	R\$ 3,24

34.3.4.0.25.. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
					TOTAL Material:	R\$ 1,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22046798	R\$ 19,62	R\$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22046798	R\$ 26,57	R\$ 5,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,17
					VALOR:	R\$ 11,56

34.3.4.0.26. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
					TOTAL Material:	R\$ 5,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0903898	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0911377	R\$ 19,27	R\$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,95
					VALOR:	R\$ 8,05

34.3.4.0.27.. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4" (PR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
					TOTAL Material:	R\$ 1,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0091028	R\$ 13,37	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0093318	R\$ 19,27	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 1,98

34.3.4.0.28. 070422 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1" (PR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
					TOTAL Material:	R\$ 2,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0083555	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0093324	R\$ 19,27	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 2,65

34.3.4.0.29.. 070423 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4" (PR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
					TOTAL Material:	R\$ 2,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0274075	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278655	R\$ 19,27	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,89
					VALOR:	R\$ 3,75

34.3.4.0.30. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" (PR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					TOTAL Material:	R\$ 6,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0542790	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549660	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 8,62

34.3.4.0.31. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
					TOTAL Material:	R\$ 1,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089165	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096644	R\$ 19,27	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 1,46

34.3.4.0.32.. 070372 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
					TOTAL Material:	R\$ 1,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089336	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096815	R\$ 19,27	R\$ 0,18

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
VALOR:	R\$ 1,54

34.3.4.0.33. 070373 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3060	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1.1/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0271409	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278888	R\$ 19,27	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,89
					VALOR:	R\$ 2,62

34.3.4.0.34. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541673	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549152	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 3,95

34.3.4.0.35.. COMP 375_SEE REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
					TOTAL Material:	R\$ 29,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17350000	R\$ 13,37	R\$ 2,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,41650000	R\$ 19,27	R\$ 8,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 39,42

34.3.4.0.36. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,68	R\$ 55,68
					TOTAL Material:	R\$ 55,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21213262	R\$ 19,62	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50951649	R\$ 26,57	R\$ 13,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,69
					VALOR:	R\$ 73,37

34.3.4.0.37. COMP 693_SEE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 82,43	R\$ 82,43
					TOTAL Material:	R\$ 82,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 13,37	R\$ 5,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,38660000	R\$ 19,27	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,60
					VALOR:	R\$ 95,03

34.3.4.0.38. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,99	R\$ 3,98
					TOTAL Material:	R\$ 13,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09319456	R\$ 19,62	R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22355870	R\$ 26,57	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,75

VALOR:	R\$ 21,23
--------	-----------

34.3.4.0.39.. 072205 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1.863,60	R\$ 1.863,60
					TOTAL Material:	R\$ 1.863,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	5,4133778	R\$ 13,37	R\$ 72,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	5,4203383	R\$ 19,27	R\$ 104,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 176,81
					VALOR:	R\$ 2.040,41

34.3.5.0.1.. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
					TOTAL Material:	R\$ 2,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 13,37	R\$ 2,00
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1500000	R\$ 19,27	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,89
					VALOR:	R\$ 7,29

34.3.5.0.2.. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 13,37	R\$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 19,27	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 0,69

34.3.5.0.3. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0101000	R\$ 13,37	R\$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0101000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,45

34.3.5.0.4.. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,78	R\$ 2,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,62	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,57	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 3,56

34.3.5.0.5.. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
					TOTAL Material:	R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,62	R\$ 0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,57	R\$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,19

VALOR:	R\$ 10,10
--------	-----------

34.3.5.0.6.071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 13,37	R\$ 2,27
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 19,27	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,54
					VALOR:	R\$ 10,94

34.3.5.0.7. 071741 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 13,37	R\$ 0,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 19,27	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
					VALOR:	R\$ 2,20

34.3.5.0.8.. COMP 375_SEE REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
					TOTAL Material:	R\$ 29,09
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,17350000	R\$ 13,37	R\$ 2,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,41650000	R\$ 19,27	R\$ 8,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 39,42

34.3.5.0.9. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,69	R\$ 55,69
					TOTAL Material:	R\$ 55,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	R\$ 19,62	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	R\$ 26,57	R\$ 14,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,60
					VALOR:	R\$ 75,29

34.3.5.0.10. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 13,37	R\$ 3,87
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2900000	R\$ 19,27	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,45
					VALOR:	R\$ 17,28

34.3.6.0.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,62	R\$ 3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 26,57	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,56
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (UNID). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 606,08	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54

VALOR:	R\$ 9,37
--------	----------

34.3.6.0.2. 070929 CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,91	R\$ 7,91
					TOTAL Material:	R\$ 7,91
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R\$ 13,37	R\$ 4,54
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3400000	R\$ 19,27	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,09
					VALOR:	R\$ 19,00

34.3.6.0.3.. 070933 CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 13,37	R\$ 0,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 19,27	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
					VALOR:	R\$ 1,20

34.3.6.0.4.. 070931 CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
					TOTAL Material:	R\$ 2,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 13,37	R\$ 1,06
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0800000	R\$ 19,27	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,60
					VALOR:	R\$ 5,44

34.3.6.0.5.. 072476 TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
					TOTAL Material:	R\$ 4,59
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 13,37	R\$ 0,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 19,27	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
					VALOR:	R\$ 5,56

34.3.6.0.6.. 072395 TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
					TOTAL Material:	R\$ 4,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 13,37	R\$ 0,40
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0300000	R\$ 19,27	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
					VALOR:	R\$ 5,12

34.3.6.0.7.. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 13,37	R\$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 19,27	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 0,69

34.3.6.0.8.. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	R\$ 0,49

34.3.6.0.9... 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,78	R\$ 2,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,62	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,57	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 3,56

34.3.6.0.10.. 072578 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (Un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,29000000	R\$ 13,37	R\$ 3,87
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,29000000	R\$ 19,27	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,45
					VALOR:	R\$ 17,28

34.3.6.0.12.. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
					TOTAL Material:	R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,62	R\$ 0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,57	R\$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,19
					VALOR:	R\$ 10,10

34.3.6.0.12.. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,23	R\$ 3,69
					TOTAL Material:	R\$ 53,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,62	R\$ 5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 26,57	R\$ 7,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,62
					VALOR:	R\$ 66,35

34.3.6.0.13.. 071456 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A- 30mA (Un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A- 30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 168,54	R\$ 168,54
					TOTAL Material:	R\$ 168,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,64
					VALOR:	R\$ 201,18

34.3.6.0.14.. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
					TOTAL Material:	R\$ 67,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,0000000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,64
					VALOR:	R\$ 100,14

34.3.6.0.15. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 13,37	R\$ 2,27
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1700000	R\$ 19,27	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,54
					VALOR:	R\$ 10,94

34.3.6.0.16. 071742 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
					TOTAL Material:	R\$ 1,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R\$ 13,37	R\$ 0,66
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0500000	R\$ 19,27	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 3,39

34.3.6.0.17. 070422 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1" (PR)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
					TOTAL Material:	R\$ 2,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R\$ 13,37	R\$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 2,69

34.3.6.0.18. 070372 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3058	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R\$ 13,37	R\$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0100000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 1,58

34.3.6.0.19.. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
					TOTAL Material:	R\$ 3,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 13,37	R\$ 2,67
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 19,27	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,52
					VALOR:	R\$ 9,53

34.3.6.0.20. 071698 LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4066	PROJETO LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS.	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 375,00	R\$ 375,00
					TOTAL Material:	R\$ 375,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 13,37	R\$ 4,31
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 19,27	R\$ 6,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,52

VALOR:	R\$ 385,52
--------	------------

34.3.6.0.21. COMP 725_SEE GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	AÇO CA-25	GOINFRA CIVIL	Kg	0,15000000	R\$ 6,48	R\$ 0,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	0,40000000	R\$ 8,60	R\$ 3,44
0000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E) 1,27KG/M	SINAPI	M	3,40000000	R\$ 9,54	R\$ 32,43
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,09000000	R\$ 8,94	R\$ 0,80
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,00700000	R\$ 14,08	R\$ 0,09
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01000000	R\$ 25,59	R\$ 0,25
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,03000000	R\$ 2,71	R\$ 0,08
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,03000000	R\$ 31,94	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 72,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 13,37	R\$ 4,01
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,30000000	R\$ 19,27	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,79
VALOR:						R\$ 82,01

34.3.6.0.22. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 390,29	R\$ 390,29
TOTAL Material:						R\$ 390,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,62	R\$ 29,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 26,57	R\$ 40,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,35
VALOR:						R\$ 460,64

34.3.5.0.1. 070691 CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 2,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1356718	R\$ 13,37	R\$ 1,81
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1364197	R\$ 19,27	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,43
VALOR:						R\$ 6,83

34.3.7.0.2. COMP 217_SEE TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,33	R\$ 31,33
TOTAL Material:						R\$ 31,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R\$ 13,37	R\$ 6,68
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,50000000	R\$ 19,27	R\$ 9,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,31
VALOR:						R\$ 47,64

34.3.7.0.3. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,65

34.3.7.0.4.. COMP 219_SEE PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE) (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09708	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49

TOTAL Material:	R\$ 0,49
VALOR:	R\$ 0,49

34.3.7.0.5. 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,11	R\$ 10,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 10,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,62	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 26,57	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,50
VALOR:						R\$ 13,60

34.3.7.0.6. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,57	R\$ 4,71
TOTAL Material:						R\$ 54,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51261734	R\$ 19,62	R\$ 10,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51326034	R\$ 26,57	R\$ 13,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,68
VALOR:						R\$ 78,43

34.3.7.0.7. 071457 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 168,64	R\$ 168,64
TOTAL Material:						R\$ 168,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9032123	R\$ 13,37	R\$ 12,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9038993	R\$ 19,27	R\$ 17,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,48
VALOR:						R\$ 198,12

34.3.7.0.8.. 071184 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
TOTAL Material:						R\$ 67,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9029874	R\$ 13,37	R\$ 12,07
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,9032164	R\$ 19,27	R\$ 17,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,47
VALOR:						R\$ 96,97

34.3.7.0.10.. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
TOTAL Material:						R\$ 5,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0903898	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0911377	R\$ 19,27	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 8,05

34.3.7.0.11. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" (PR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	PR	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
TOTAL Material:						R\$ 6,85

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0542790	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549660	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 8,62

34.3.7.0.12. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3062	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
					TOTAL Material:	R\$ 2,19
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541796	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549275	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 3,96

34.3.7.0.13. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 390,29	R\$ 390,29
					TOTAL Material:	R\$ 390,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37506250	R\$ 19,62	R\$ 26,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37597214	R\$ 26,57	R\$ 36,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,52
					VALOR:	R\$ 453,81

34.3.8.0.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,12	R\$ 1,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 1,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02081420	R\$ 19,62	R\$ 0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02132388	R\$ 26,57	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,96
					VALOR:	R\$ 2,37

34.3.8.0.2. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 7,73	R\$ 7,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00846876	R\$ 19,62	R\$ 0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860208	R\$ 26,57	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 8,33

34.3.8.0.3. 071196 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
					TOTAL Material:	R\$ 3,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1804827	R\$ 13,37	R\$ 2,41
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1804827	R\$ 19,27	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,88
					VALOR:	R\$ 8,89

34.3.8.0.4. 070421 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4" (PR)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
					TOTAL Material:	R\$ 1,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0091028	R\$ 13,37	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0093318	R\$ 19,27	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 1,98

34.3.8.0.5.. 070425 BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2" (PR)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	GOINFRA CIVIL	PR	1,0000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					TOTAL Material:	R\$ 6,85
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0542790	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549660	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 8,62

34.3.8.0.6.. COMP 660 SE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI) (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,07	R\$ 1,60
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,09	R\$ 7,44
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	0,33330000	R\$ 2,69	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 9,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08240000	R\$ 13,37	R\$ 1,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08240000	R\$ 19,27	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,68
					VALOR:	R\$ 12,61

34.3.8.0.7.. 071205 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
					TOTAL Material:	R\$ 15,06
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4517545	R\$ 13,37	R\$ 6,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4525024	R\$ 19,27	R\$ 8,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,74
					VALOR:	R\$ 29,80

34.3.8.0.8. 071701 LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
					TOTAL Material:	R\$ 2,69
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0357974	R\$ 13,37	R\$ 0,47
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0367743	R\$ 19,27	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 3,86

34.3.8.0.9.. 071745 LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
					TOTAL Material:	R\$ 5,10
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0903898	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0911377	R\$ 19,27	R\$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,95
					VALOR:	R\$ 8,05

34.3.8.0.10.. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
					TOTAL Material:	R\$ 1,17
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089165	R\$ 13,37	R\$ 0,11

0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096644	R\$ 19,27	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 1,46

34.3.8.0.11. 070375 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3062	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0541673	R\$ 13,37	R\$ 0,72
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0549152	R\$ 19,27	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,77
					VALOR:	R\$ 3,95

34.3.8.0.12.. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0092022	R\$ 13,37	R\$ 0,12
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0092022	R\$ 19,27	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,42

34.3.8.0.13.070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 13,37	R\$ 0,19
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0146086	R\$ 19,27	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 0,65

34.3.8.0.14.. 070924 CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
					TOTAL Material:	R\$ 6,51
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3073523	R\$ 13,37	R\$ 4,10
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3073523	R\$ 19,27	R\$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,02
					VALOR:	R\$ 16,53

34.3.8.0.15. 070926 CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
					TOTAL Material:	R\$ 1,47
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0721759	R\$ 13,37	R\$ 0,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0729238	R\$ 19,27	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,36
					VALOR:	R\$ 3,83

34.3.8.0.16.. 070928 CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
					TOTAL Material:	R\$ 0,71
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0271092	R\$ 13,37	R\$ 0,36
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0278571	R\$ 19,27	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,89
					VALOR:	R\$ 1,60

34.3.8.0.17.. 072385 TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
				TOTAL Material:		R\$ 3,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0266943	R\$ 13,37	R\$ 0,35
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0279002	R\$ 19,27	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,88
				VALOR:		R\$ 4,43

34.3.8.0.18. 070705 CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 406,26	R\$ 406,26
				TOTAL Material:		R\$ 406,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,8053416	R\$ 13,37	R\$ 24,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,8062576	R\$ 19,27	R\$ 34,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 58,93
				VALOR:		R\$ 465,19

34.3.8.0.19.. 070260 BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M) (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 87,00	R\$ 87,00
				TOTAL Material:		R\$ 87,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6049174	R\$ 13,37	R\$ 8,08
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,6061233	R\$ 19,27	R\$ 11,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,75
				VALOR:		R\$ 106,75

34.3.8.0.20.. COMP 544_SEE RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
113818	Relé de Nível	ORSE	un	1,00000000	R\$ 189,00	R\$ 189,00
				TOTAL Material:		R\$ 189,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R\$ 13,37	R\$ 26,74
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R\$ 19,27	R\$ 38,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65,28
				VALOR:		R\$ 254,28

34.3.8.0.21.. 072308 RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3438	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 193,41	R\$ 193,41
				TOTAL Material:		R\$ 193,41
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3117782	R\$ 13,37	R\$ 4,16
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3196547	R\$ 19,27	R\$ 6,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,31
				VALOR:		R\$ 203,72

34.3.8.0.22. 070305 BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 33,64	R\$ 33,64
				TOTAL Material:		R\$ 33,64
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4513570	R\$ 13,37	R\$ 6,03
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,4523339	R\$ 19,27	R\$ 8,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,74
				VALOR:		R\$ 48,38

34.3.8.0.23. 071174 DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 66,06	R\$ 66,06

				TOTAL Material:		R\$ 66,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8120224	R\$ 13,37	R\$ 10,85
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,8129993	R\$ 19,27	R\$ 15,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,51
				VALOR:		R\$ 92,57

34.3.8.0.24. 071073 CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4046	CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V,	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 221,19	R\$ 221,19
				TOTAL Material:		R\$ 221,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,2571643	R\$ 13,37	R\$ 30,17
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,2579122	R\$ 19,27	R\$ 43,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,67
				VALOR:		R\$ 294,86

34.3.8.0.25. COMP 766_SEE CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
				TOTAL Material:		R\$ 14,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 19,27	R\$ 7,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 11,72	R\$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,38
				VALOR:		R\$ 27,00

34.3.8.0.26. COMP 765_SEE SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12405	Sinaleiro monobloco led110/220V	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,34	R\$ 30,34
				TOTAL Material:		R\$ 30,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 19,27	R\$ 7,70
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 11,72	R\$ 4,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,38
				VALOR:		R\$ 42,72

34.3.8.0.27.. 070893 CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 307,83	R\$ 307,83
				TOTAL Material:		R\$ 307,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6177595	R\$ 13,37	R\$ 34,99
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	2,6189654	R\$ 19,27	R\$ 50,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,45
				VALOR:		R\$ 393,28

34.3.8.0.28.. 070842 CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 20CV (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 34,86	R\$ 34,86
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 33,64	R\$ 33,64
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 320,58	R\$ 320,58
3756	CONTATOR TRIPOLAR - 40A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 211,03	R\$ 211,03
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
3752	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 93,58	R\$ 93,58
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 106,30	R\$ 106,30
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
				TOTAL Material:		R\$ 849,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,2817741	R\$ 13,37	R\$ 43,87
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	3,2822321	R\$ 19,27	R\$ 63,24

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,11
VALOR:	R\$ 956,62

34.3.8.0.20.. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,25	R\$ 39,25
					TOTAL Material:	R\$ 39,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57101160	R\$ 19,62	R\$ 11,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57152128	R\$ 26,57	R\$ 15,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,38
					VALOR:	R\$ 65,63

34.3.8.0.30.. 070288 BORNE TERMINAL SAK 10 MM2 (Un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 7,81
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2111963	R\$ 13,37	R\$ 2,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2111963	R\$ 19,27	R\$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,88
					VALOR:	R\$ 14,69

34.3.8.0.31. 072630 TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3481	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
					TOTAL Material:	R\$ 9,60
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2712223	R\$ 13,37	R\$ 3,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2712223	R\$ 19,27	R\$ 5,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,84
					VALOR:	R\$ 18,44

35.1.0.0.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 7,85	R\$ 6,53
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV -	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 28,69	R\$ 31,21
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,83199467	R\$ 21,81	R\$ 18,14
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,08795623	R\$ 23,61	R\$ 25,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 81,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06908569	R\$ 26,24	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42858012	R\$ 17,18	R\$ 7,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,17
					VALOR:	R\$ 90,73

35.2.0.0.1.. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07
					TOTAL Material:	R\$ 31,07
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,62
					VALOR:	R\$ 38,69

35.3.0.0.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3174061	R\$ 11,72	R\$ 27,15

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,15
VALOR:	R\$ 27,15

35.3.0.0.2.. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVEnte	GOINFRA CIVIL	h	1,5349828	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,98
VALOR:					R\$ 17,98

35.3.0.0.3. 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVEnte	GOINFRA CIVIL	h	3,0605801	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,86
VALOR:					R\$ 35,86

35.4.1.0.1. COMP 497_SEE TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA) FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108496	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,84
TOTAL Material:					R\$ 4,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,58
VALOR:					R\$ 24,42

35.4.1.0.2.. 071321 FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 22,90
TOTAL Material:					R\$ 22,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1799454	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1809223	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,88
VALOR:					R\$ 28,78

35.4.1.0.3. COMP 036_SEE PRESILHA DE LATAO, 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) (UNIDADE)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111896	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,08330000	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,08330000	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,71
VALOR:					R\$ 4,33

35.4.1.0.4. 95778 CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,28
TOTAL Material:					R\$ 10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24644955	R\$ 19,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24644955	R\$ 26,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,37
VALOR:					R\$ 22,05

35.4.1.0.5. COMP 712_SEE CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16- 70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,99
TOTAL Material:					R\$ 41,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 19,27	R\$ 2,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 11,72	R\$ 1,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,64
				VALOR:		R\$ 46,63

35.4.1.0.6.. 071035 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
				TOTAL Material:		R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2712267	R\$ 13,37	R\$ 3,62
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2712267	R\$ 19,27	R\$ 5,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,84
				VALOR:		R\$ 18,86

35.4.1.0.7.. 072528 TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
				TOTAL Material:		R\$ 5,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3611775	R\$ 13,37	R\$ 4,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3619254	R\$ 19,27	R\$ 6,97
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,79
				VALOR:		R\$ 17,24

35.4.1.0.8. 070543 CABO DE COBRE NU 35 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 30,65	R\$ 31,26
				TOTAL Material:		R\$ 31,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1442856	R\$ 13,37	R\$ 1,92
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1457205	R\$ 19,27	R\$ 2,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,72
				VALOR:		R\$ 35,98

35.4.1.0.9. 071201 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
				TOTAL Material:		R\$ 5,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 13,37	R\$ 2,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1539945	R\$ 19,27	R\$ 2,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,01
				VALOR:		R\$ 10,41

15.2.1.0.22. 070371 BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÁMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
				TOTAL Material:		R\$ 1,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0089165	R\$ 13,37	R\$ 0,11
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0096644	R\$ 19,27	R\$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 1,46

35.4.1.0.11. 071862 PARAFUSO P/BUCHA S-8 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 0,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0182000	R\$ 13,37	R\$ 0,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0182000	R\$ 19,27	R\$ 0,35

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,59
VALOR:	R\$ 0,83

15.2.1.0.24. 070393 BUCHA DE NYLON S-10 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
					TOTAL Material:	R\$ 0,42
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0181200	R\$ 13,37	R\$ 0,24
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0188679	R\$ 19,27	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,60
					VALOR:	R\$ 1,02

35.4.1.0.12. 070392 BUCHA DE NYLON S-8 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 13,37	R\$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 19,27	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 0,74

35.4.1.0.13.. 071861 PARAFUSO P/BUCHA S-6 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0101000	R\$ 13,37	R\$ 0,13
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0101000	R\$ 19,27	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,45

35.4.1.0.14. 070391 BUCHA DE NYLON S-6 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 13,37	R\$ 0,21
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,0160000	R\$ 19,27	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 0,69

35.4.1.0.15. 070255 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,0200000	R\$ 136,32	R\$ 2,72
					TOTAL Material:	R\$ 14,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2263083	R\$ 13,37	R\$ 3,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2265373	R\$ 19,27	R\$ 4,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,38
					VALOR:	R\$ 22,33

35.4.2.0.1. 071381 HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 96,54	R\$ 96,54
					TOTAL Material:	R\$ 96,54
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3611629	R\$ 13,37	R\$ 4,82
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3620789	R\$ 19,27	R\$ 6,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,79
					VALOR:	R\$ 108,33

35.4.2.0.2. COMP 712_SEE CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,99	R\$ 41,99
					TOTAL Material:	R\$ 41,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 19,27	R\$ 2,89
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 11,72	R\$ 1,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,64
					VALOR:	R\$ 46,63

35.4.2.0.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,60	R\$ 31,60
					TOTAL Material:	R\$ 31,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13210351	R\$ 26,24	R\$ 3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356767	R\$ 17,18	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01345849	R\$ 257,37	R\$ 3,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,46
					VALOR:	R\$ 40,29

35.4.2.0.4. COMP 567_SEE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15	SINAPI	UN	0,94940000	R\$ 139,22	R\$ 132,17
					TOTAL Material:	R\$ 132,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,37
					VALOR:	R\$ 145,54

35.4.2.0.5. 070255 ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	GOINFRA CIVIL	un	0,02000000	R\$ 136,32	R\$ 2,72
					TOTAL Material:	R\$ 14,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2263083	R\$ 13,37	R\$ 3,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,2265373	R\$ 19,27	R\$ 4,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,38
					VALOR:	R\$ 22,33

35.4.2.0.6. 070544 CABO DE COBRE NU 50 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	GOINFRA CIVIL	m	1,02000000	R\$ 37,88	R\$ 38,63
					TOTAL Material:	R\$ 38,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1537084	R\$ 13,37	R\$ 2,05
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,1543954	R\$ 19,27	R\$ 2,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,02
					VALOR:	R\$ 43,65

35.5.0.0.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,60000000	R\$ 139,01	R\$ 83,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,60000000	R\$ 129,25	R\$ 77,55
					TOTAL Material:	R\$ 160,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7081389	R\$ 11,72	R\$ 20,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,01

VALOR:	R\$ 180,96
--------	------------

35.5.0.0.2.220102 PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0331000	R\$ 144,61	R\$ 4,78
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R\$ 129,25	R\$ 2,33
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0181000	R\$ 129,13	R\$ 2,33
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,6500000	R\$ 0,59	R\$ 8,64
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1575000	R\$ 12,00	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 19,97
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1000735	R\$ 14,07	R\$ 1,40
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,1496140	R\$ 19,27	R\$ 2,88
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4937395	R\$ 11,72	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,06
VALOR:						R\$ 30,03

35.6.0.0.1.. COMP 841_ SEE LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA) (UNIDADE)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	H	7,50000000	R\$ 80,29	R\$ 602,17
TOTAL Serviço:						R\$ 602,17
VALOR:						R\$ 602,17

36.1.0.0.1. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3174061	R\$ 11,72	R\$ 27,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,15
VALOR:						R\$ 27,15

36.1.0.0.2. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5349828	R\$ 11,72	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,98
VALOR:						R\$ 17,98

36.2.1.1.1.. 080502 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 229,52	R\$ 229,52
TOTAL Material:						R\$ 229,52
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7065499	R\$ 13,37	R\$ 22,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,7067789	R\$ 19,27	R\$ 32,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,69
VALOR:						R\$ 285,21

36.2.1.1.2.. 080517 VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 312,74	R\$ 312,74
TOTAL Material:						R\$ 313,51
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4696879	R\$ 13,37	R\$ 19,64
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4706039	R\$ 19,27	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,97
VALOR:						R\$ 361,48

36.2.1.1.3.. 080519 VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA PcD)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 383,69	R\$ 383,69
TOTAL Material:						R\$ 384,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4657549	R\$ 13,37	R\$ 19,59
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4732343	R\$ 19,27	R\$ 28,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,97
VALOR:						R\$ 432,43

36.2.1.1.4.. 080513 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4") (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
TOTAL Material:						R\$ 9,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2892319	R\$ 13,37	R\$ 3,86
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2894609	R\$ 19,27	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,43
VALOR:						R\$ 18,72

36.2.1.1.5. 080520 CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR) (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
TOTAL Material:						R\$ 6,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1809306	R\$ 13,37	R\$ 2,41
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1809306	R\$ 19,27	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,89
VALOR:						R\$ 12,48

36.2.1.1.6. 080510 ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Material:						R\$ 11,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1352266	R\$ 13,37	R\$ 1,80
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1364325	R\$ 19,27	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 16,41

36.2.1.1.7. 080514 TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 33,39	R\$ 33,39
TOTAL Material:						R\$ 42,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1224533	R\$ 13,37	R\$ 1,63
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1301617	R\$ 19,27	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,13
VALOR:						R\$ 46,74

36.2.1.1.8.. 080526 ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 147,70	R\$ 147,70
TOTAL Material:						R\$ 147,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1298968	R\$ 13,37	R\$ 1,73
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400633	R\$ 19,27	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 152,12

36.2.1.1.9.. 230176 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 106,98	R\$ 106,98
TOTAL Material:						R\$ 106,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3116984	R\$ 13,37	R\$ 4,16
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3196358	R\$ 19,27	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,31
VALOR:						R\$ 117,29

36.2.1.1.10.. 230174 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 75,75	R\$ 75,75
TOTAL Material:						R\$ 75,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3154460	R\$ 13,37	R\$ 4,21
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3168809	R\$ 19,27	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,31
VALOR:						R\$ 86,06

36.2.1.1.11. COMP 427_SEE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 103,41	R\$ 103,41
TOTAL Material:						R\$ 103,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 13,37	R\$ 2,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 19,27	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 109,93

36.2.1.2.1. 080590 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 88,31	R\$ 88,31
TOTAL Material:						R\$ 88,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3518806	R\$ 13,37	R\$ 4,70
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3527966	R\$ 19,27	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,49
VALOR:						R\$ 99,80

36.2.1.2.2.. 080543 LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 162,41	R\$ 162,41
TOTAL Material:						R\$ 162,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,4807449	R\$ 13,37	R\$ 19,79
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,4814928	R\$ 19,27	R\$ 28,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,33
VALOR:						R\$ 210,74

36.2.1.2.3. 080572 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,41	R\$ 0,11
H709	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 114,16	R\$ 114,16
TOTAL Material:						R\$ 114,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1762499	R\$ 13,37	R\$ 2,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1841264	R\$ 19,27	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,89
VALOR:						R\$ 120,16

36.2.1.2.4. 080573 TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,41	R\$ 0,11
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 687,96	R\$ 687,96
TOTAL Material:						R\$ 688,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1764510	R\$ 13,37	R\$ 2,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1840689	R\$ 19,27	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,89
VALOR:						R\$ 693,96

36.2.1.2.5. 080580 VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 71,57	R\$ 71,57
TOTAL Material:						R\$ 71,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1315690	R\$ 13,37	R\$ 1,75
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1395064	R\$ 19,27	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,43
VALOR:						R\$ 76,00

36.2.1.2.6.. 080561 SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R\$ 0,41	R\$ 0,17
H578	SIFAO PARA LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Material:						R\$ 10,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3249897	R\$ 13,37	R\$ 4,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3257376	R\$ 19,27	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,61
VALOR:						R\$ 21,04

36.2.1.2.7.. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,41	R\$ 0,11
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 4,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2262100	R\$ 13,37	R\$ 3,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2262100	R\$ 19,27	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,37
VALOR:						R\$ 11,41

36.2.1.3.1. 080686 CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 249,82	R\$ 249,82
TOTAL Material:						R\$ 249,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3513059	R\$ 13,37	R\$ 4,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3538249	R\$ 19,27	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,50
VALOR:						R\$ 261,32

36.2.1.3.2. 88909 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,66	R\$ 0,07
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1468)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,00	R\$ 149,00
TOTAL Material:						R\$ 149,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15696803	R\$ 25,48	R\$ 3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04301645	R\$ 17,18	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 153,79

36.2.1.3.3.. 080671 SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC (Un)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R\$ 0,41	R\$ 0,17
H536	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" - PVC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 15,26	R\$ 15,26
					TOTAL Material:	R\$ 15,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3250674	R\$ 13,37	R\$ 4,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3258153	R\$ 19,27	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,61
					VALOR:	R\$ 26,04

36.2.1.3.4. 080680 VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4200000	R\$ 0,41	R\$ 0,17
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 56,59	R\$ 56,59
					TOTAL Material:	R\$ 56,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1985542	R\$ 13,37	R\$ 2,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1992412	R\$ 19,27	R\$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,48
					VALOR:	R\$ 63,24

36.2.1.3.5.. 080556 LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,41	R\$ 0,11
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
					TOTAL Material:	R\$ 4,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2262100	R\$ 13,37	R\$ 3,02
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2262100	R\$ 19,27	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,37
					VALOR:	R\$ 11,41

36.2.2.1.1.. 081009 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 48,80	R\$ 49,28
					TOTAL Material:	R\$ 49,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4290694	R\$ 13,37	R\$ 5,73
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4295274	R\$ 19,27	R\$ 8,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	R\$ 63,28

36.2.2.1.2. 081008 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 39,72	R\$ 40,11
					TOTAL Material:	R\$ 40,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3668343	R\$ 13,37	R\$ 4,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3672923	R\$ 19,27	R\$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,97
					VALOR:	R\$ 52,08

36.2.2.1.3. 081007 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 23,18	R\$ 23,41
					TOTAL Material:	R\$ 23,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2681372	R\$ 13,37	R\$ 3,58
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2691141	R\$ 19,27	R\$ 5,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,76
					VALOR:	R\$ 32,17

36.2.2.1.4.. 081006 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 13,77	R\$ 13,90
					TOTAL Material:	R\$ 13,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2016060	R\$ 13,37	R\$ 2,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2023539	R\$ 19,27	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,58
					VALOR:	R\$ 20,48

36.2.2.1.5. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 3,90	R\$ 3,93
					TOTAL Material:	R\$ 3,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1088265	R\$ 13,37	R\$ 1,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1088265	R\$ 19,27	R\$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,54
					VALOR:	R\$ 7,47

36.2.2.2.1. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100000	R\$ 0,41	R\$ 0,12
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
					TOTAL Material:	R\$ 6,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1034839	R\$ 13,37	R\$ 1,38
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1037129	R\$ 19,27	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,37
					VALOR:	R\$ 9,58

36.2.2.2.2.. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 0,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1625953	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1633432	R\$ 19,27	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,31
					VALOR:	R\$ 6,15

36.2.2.3.1. 89525 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 56,96	R\$ 2,01
00001961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,05	R\$ 66,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 2,14	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 64,53	R\$ 3,87
					TOTAL Material:	R\$ 71,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18616744	R\$ 18,67	R\$ 3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18713250	R\$ 25,48	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,23
					VALOR:	R\$ 80,22

36.2.2.3.2.. 081541 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 35,79	R\$ 35,79
					TOTAL Material:	R\$ 35,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2526361	R\$ 13,37	R\$ 3,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2536130	R\$ 19,27	R\$ 4,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
VALOR:	R\$ 44,04

36.2.2.3.3. 081540 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
					TOTAL Material:	R\$ 15,46
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2526563	R\$ 13,37	R\$ 3,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2536332	R\$ 19,27	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 23,71

36.2.2.3.4. 081537 CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H325	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
					TOTAL Material:	R\$ 3,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1626537	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1634016	R\$ 19,27	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,31
					VALOR:	R\$ 9,21

36.2.2.3.5. 89517 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03781767	R\$ 56,97	R\$ 2,15
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,56	R\$ 51,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04015389	R\$ 2,14	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000.CM3	SINAPI	UN	0,07300708	R\$ 64,55	R\$ 4,71
					TOTAL Material:	R\$ 58,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27504436	R\$ 18,67	R\$ 5,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26968818	R\$ 25,48	R\$ 6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,00
					VALOR:	R\$ 70,50

36.2.2.4.1. 081165 BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H124	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
					TOTAL Material:	R\$ 5,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R\$ 13,37	R\$ 2,40
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1800000	R\$ 19,27	R\$ 3,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,86
					VALOR:	R\$ 11,76

36.2.2.4.2. 081179 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H129	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
					TOTAL Material:	R\$ 4,22
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R\$ 13,37	R\$ 1,87
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1400000	R\$ 19,27	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,56
					VALOR:	R\$ 8,78

36.2.2.4.3.. COMP 057_SEE BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 14,45	R\$ 14,45
					TOTAL Material:	R\$ 29,60
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,18500000	R\$ 13,37	R\$ 2,47

0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,18500000	R\$ 19,27	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,03
					VALOR:	R\$ 35,63

36.2.2.4.4.. 081185 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
					TOTAL Material:	R\$ 16,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1665734	R\$ 13,37	R\$ 2,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1675503	R\$ 19,27	R\$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,44
					VALOR:	R\$ 21,81

36.2.2.5.1.. 081041 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H107	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 13,57	R\$ 13,57
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,80000000	R\$ 0,41	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 13,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0814412	R\$ 13,37	R\$ 1,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0818992	R\$ 19,27	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,65
					VALOR:	R\$ 16,54

36.2.2.5.2. 081069 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H104	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,79000000	R\$ 0,41	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 5,47
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1266898	R\$ 13,37	R\$ 1,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1274377	R\$ 19,27	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,14
					VALOR:	R\$ 9,61

36.2.2.5.3. COMP 028_SEE ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3",	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,74	R\$ 300,74
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	4,50000000	R\$ 0,41	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 302,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 13,37	R\$ 1,20
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 19,27	R\$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,93
					VALOR:	R\$ 305,51

36.2.2.5.4. COMP 347_SEE ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2",	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,34	R\$ 210,34
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,88000000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 211,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 13,37	R\$ 1,87
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 19,27	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,56
					VALOR:	R\$ 215,67

36.2.2.5.5. 081071 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H299	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 20,64	R\$ 20,64
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,15000000	R\$ 0,41	R\$ 0,47
					TOTAL Material:	R\$ 21,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1665993	R\$ 13,37	R\$ 2,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1675762	R\$ 19,27	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,44
VALOR:						R\$ 26,55

36.2.2.5.6.. 081044 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H110	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 42,59	R\$ 42,59
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 43,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1261988	R\$ 13,37	R\$ 1,68
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1271148	R\$ 19,27	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 47,48

36.2.2.5.7. 081070 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H105	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9200000	R\$ 0,41	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 11,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1267881	R\$ 13,37	R\$ 1,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1270171	R\$ 19,27	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,13
VALOR:						R\$ 15,52

36.2.2.5.8. 081072 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H297	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 26,89	R\$ 26,89
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,3500000	R\$ 0,41	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 27,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1666977	R\$ 13,37	R\$ 2,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1681326	R\$ 19,27	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,46
VALOR:						R\$ 32,89

36.2.2.5.9.. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R\$ 0,41	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 1,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0819847	R\$ 13,37	R\$ 1,09
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0819847	R\$ 19,27	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 3,66

36.2.2.5.10. 080980 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,2600000	R\$ 0,41	R\$ 0,92
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 177,21	R\$ 177,21
TOTAL Material:						R\$ 178,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7669477	R\$ 13,37	R\$ 10,25
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7683826	R\$ 19,27	R\$ 14,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,05
VALOR:						R\$ 203,18

36.2.2.5.11. 080982 REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	3,2000000	R\$ 0,41	R\$ 1,31
H568	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 474,38	R\$ 474,38
					TOTAL Material:	R\$ 475,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0336107	R\$ 13,37	R\$ 13,81
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0420061	R\$ 19,27	R\$ 20,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,88
					VALOR:	R\$ 509,57

36.2.2.5.12. 080976 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R\$ 0,41	R\$ 0,38
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
					TOTAL Material:	R\$ 43,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4871970	R\$ 13,37	R\$ 6,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4881739	R\$ 19,27	R\$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,91
					VALOR:	R\$ 59,87

36.2.2.5.13.. 080981 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,8200000	R\$ 0,41	R\$ 1,15
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 397,20	R\$ 397,20
					TOTAL Material:	R\$ 398,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0376420	R\$ 13,37	R\$ 13,87
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0393059	R\$ 19,27	R\$ 20,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,89
					VALOR:	R\$ 432,24

36.2.2.5.14.. 080929 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,8800000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 157,57	R\$ 157,57
					TOTAL Material:	R\$ 158,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8576898	R\$ 13,37	R\$ 11,46
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8586667	R\$ 19,27	R\$ 16,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,00
					VALOR:	R\$ 186,34

36.2.2.5.15. 080926 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R\$ 0,41	R\$ 0,38
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 76,21	R\$ 76,21
					TOTAL Material:	R\$ 76,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5511016	R\$ 13,37	R\$ 7,36
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5515596	R\$ 19,27	R\$ 10,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,98
					VALOR:	R\$ 94,57

36.2.2.6.1.. 081405 TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H224	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
					TOTAL Material:	R\$ 10,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2710495	R\$ 13,37	R\$ 3,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2712785	R\$ 19,27	R\$ 5,22

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,84
VALOR:	R\$ 19,58

36.2.2.6.2. 081402 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1718808	R\$ 13,37	R\$ 2,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1718808	R\$ 19,27	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,60
					VALOR:	R\$ 6,95

36.2.2.6.3.. 081406 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 27,65	R\$ 27,65
					TOTAL Material:	R\$ 27,65
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2711272	R\$ 13,37	R\$ 3,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2713562	R\$ 19,27	R\$ 5,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,84
					VALOR:	R\$ 36,49

36.2.2.6.4.. 081424 TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
					TOTAL Material:	R\$ 9,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2713030	R\$ 13,37	R\$ 3,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2713030	R\$ 19,27	R\$ 5,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,84
					VALOR:	R\$ 18,39

36.2.2.6.5.. 081166 BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
					TOTAL Material:	R\$ 15,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1667828	R\$ 13,37	R\$ 2,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1675307	R\$ 19,27	R\$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,44
					VALOR:	R\$ 20,59

36.2.2.6.6.. 081445 TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3100000	R\$ 0,41	R\$ 0,12
H300	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
					TOTAL Material:	R\$ 9,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1717521	R\$ 13,37	R\$ 2,29
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1725000	R\$ 19,27	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,61
					VALOR:	R\$ 14,61

36.2.3.1.1. 081663 CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 35,31	R\$ 35,31
					TOTAL Material:	R\$ 35,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1986173	R\$ 13,37	R\$ 2,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1990753	R\$ 19,27	R\$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,48

VALOR:	R\$ 41,79
--------	-----------

36.2.3.1.2 081752 GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52
				TOTAL Material:		R\$ 51,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0678526	R\$ 13,37	R\$ 0,90
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0760190	R\$ 19,27	R\$ 1,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,36
				VALOR:		R\$ 53,88

36.2.3.2.1.. 081702 CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H351	CURVA 45° DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85
				TOTAL Material:		R\$ 28,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2983434	R\$ 13,37	R\$ 3,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2985724	R\$ 19,27	R\$ 5,75
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,73
				VALOR:		R\$ 38,58

36.2.3.2.2.. 081550 CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H634	CURVA 45º SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 12,29	R\$ 12,29
				TOTAL Material:		R\$ 12,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2532027	R\$ 13,37	R\$ 3,38
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2532027	R\$ 19,27	R\$ 4,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,25
				VALOR:		R\$ 20,54

36.2.3.2.3. 081701 CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
				TOTAL Material:		R\$ 4,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2258269	R\$ 13,37	R\$ 3,01
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2265748	R\$ 19,27	R\$ 4,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,37
				VALOR:		R\$ 11,92

36.2.3.2.4. 081733 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 28,42	R\$ 28,42
				TOTAL Material:		R\$ 28,42
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4065492	R\$ 13,37	R\$ 5,43
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4067782	R\$ 19,27	R\$ 7,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,26
				VALOR:		R\$ 41,68

36.2.3.2.5. 081731 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
				TOTAL Material:		R\$ 10,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2532300	R\$ 13,37	R\$ 3,38
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2532300	R\$ 19,27	R\$ 4,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,25
				VALOR:		R\$ 18,47

36.2.3.2.6.. 081730 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
					TOTAL Material:	R\$ 5,14
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2527630	R\$ 13,37	R\$ 3,37
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2535109	R\$ 19,27	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 13,39

36.2.3.3.1. 081922 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
					TOTAL Material:	R\$ 3,80
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2531477	R\$ 13,37	R\$ 3,38
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2531477	R\$ 19,27	R\$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 12,05

36.2.3.3.2.. 081936 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,05
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2531035	R\$ 13,37	R\$ 3,38
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2531035	R\$ 19,27	R\$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,25
					VALOR:	R\$ 11,30

36.2.3.3.3.. 081927 JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H442	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
					TOTAL Material:	R\$ 3,02
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2534979	R\$ 13,37	R\$ 3,38
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2534979	R\$ 19,27	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,26
					VALOR:	R\$ 11,28

36.2.3.3.4.. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,60	R\$ 7,20
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,68	R\$ 15,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15256688	R\$ 23,51	R\$ 3,58
					TOTAL Material:	R\$ 26,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17141051	R\$ 18,67	R\$ 3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17087490	R\$ 25,48	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,55
					VALOR:	R\$ 34,01

36.2.3.3.5.. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,76	R\$ 5,52
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 23,51	R\$ 1,76
					TOTAL Material:	R\$ 21,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,67	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 25,48	R\$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,14
					VALOR:	R\$ 25,38

36.2.3.3.6. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,76	R\$ 5,52
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 23,51	R\$ 1,76
					TOTAL Material:	R\$ 20,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,67	R\$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 25,48	R\$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,14
					VALOR:	R\$ 25,02

36.2.3.4.1.. 081973 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
					TOTAL Material:	R\$ 13,51
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4156452	R\$ 13,37	R\$ 5,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4156452	R\$ 19,27	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,55
					VALOR:	R\$ 27,06

36.2.3.4.2.. 081975 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 24,65	R\$ 24,65
					TOTAL Material:	R\$ 24,65
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4154095	R\$ 13,37	R\$ 5,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4156385	R\$ 19,27	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,55
					VALOR:	R\$ 38,20

36.2.3.4.3. 081970 JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
					TOTAL Material:	R\$ 7,32
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2623315	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2623315	R\$ 19,27	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,55
					VALOR:	R\$ 15,87

36.2.3.5.1.. 082233 TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
					TOTAL Material:	R\$ 8,82
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4156022	R\$ 13,37	R\$ 5,55
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4156022	R\$ 19,27	R\$ 8,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,55
					VALOR:	R\$ 22,37

36.2.3.5.2.. 082230 TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
					TOTAL Material:	R\$ 3,88
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2622753	R\$ 13,37	R\$ 3,50
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2625043	R\$ 19,27	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,55
					VALOR:	R\$ 12,43

36.2.3.6.1. 082002 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO) (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
				TOTAL Material:		R\$ 2,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1269577	R\$ 13,37	R\$ 1,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1269577	R\$ 19,27	R\$ 2,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,13
				VALOR:		R\$ 6,44

36.2.3.6.2.. 082004 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO) (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
				TOTAL Material:		R\$ 5,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2078401	R\$ 13,37	R\$ 2,77
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2085880	R\$ 19,27	R\$ 4,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,78
				VALOR:		R\$ 12,17

36.2.3.6.3.. 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.03060000	R\$ 56,97	R\$ 1,74
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.08800000	R\$ 2,14	R\$ 0,18
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 31,61	R\$ 31,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.08750000	R\$ 23,51	R\$ 2,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.05000000	R\$ 64,55	R\$ 3,22
				TOTAL Material:		R\$ 51,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31420000	R\$ 18,67	R\$ 5,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31420000	R\$ 25,48	R\$ 8,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,86
				VALOR:		R\$ 65,12

36.2.3.7.1.. 082302 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 9,41	R\$ 9,50
				TOTAL Material:		R\$ 9,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2712286	R\$ 13,37	R\$ 3,62
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2712286	R\$ 19,27	R\$ 5,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,84
				VALOR:		R\$ 18,34

36.2.3.7.2. 082301 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 6,23	R\$ 6,29
				TOTAL Material:		R\$ 6,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2166298	R\$ 13,37	R\$ 2,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2173777	R\$ 19,27	R\$ 4,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,07
				VALOR:		R\$ 13,36

36.2.3.7.3.. 082304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM (m)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 14,62	R\$ 14,76	
				TOTAL Material:		R\$ 14,76	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4696881	R\$ 13,37	R\$ 6,27	
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4696881	R\$ 19,27	R\$ 9,05	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,32	

VALOR:	R\$ 30,08
--------	-----------

36.2.3.7.4. 082331 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 35,69	R\$ 36,04
					TOTAL Material:	R\$ 36,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5060467	R\$ 13,37	R\$ 6,76
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5062757	R\$ 19,27	R\$ 9,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,51
					VALOR:	R\$ 52,55

36.2.3.7.5.. 89576 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 2,14	R\$ 0,05
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 18,77	R\$ 19,43
					TOTAL Material:	R\$ 19,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 18,67	R\$ 0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 25,48	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,11
					VALOR:	R\$ 21,59

36.2.3.7.6.. 082332 TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H423	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 71,41	R\$ 72,12
					TOTAL Material:	R\$ 72,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5420006	R\$ 13,37	R\$ 7,24
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5422296	R\$ 19,27	R\$ 10,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,68
					VALOR:	R\$ 89,80

36.2.3.8.1.. 081868 FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	199,4308595	R\$ 6,23	R\$ 1.242,45
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	35,3421776	R\$ 8,60	R\$ 303,94
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	9,3519073	R\$ 6,65	R\$ 62,19
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	4,2686006	R\$ 17,26	R\$ 73,67
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	3,2817736	R\$ 144,64	R\$ 474,67
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	1,2736953	R\$ 129,28	R\$ 164,66
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	1,2736953	R\$ 129,16	R\$ 164,51
1218	CAIBRO 5x6 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,1916740	R\$ 15,48	R\$ 33,92
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	93,2207308	R\$ 0,88	R\$ 82,03
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	1,9659660	R\$ 0,59	R\$ 1,15
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2.20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	15,5712126	R\$ 30,12	R\$ 469,00
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	3,7056502	R\$ 8,84	R\$ 32,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	GOINFRA CIVIL	m	72,4398894	R\$ 3,12	R\$ 226,01
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	9,5116356	R\$ 20,48	R\$ 194,79
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	GOINFRA CIVIL	m	0,6884839	R\$ 2,55	R\$ 1,75
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	39,8287982	R\$ 6,23	R\$ 248,13
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	43,2529733	R\$ 12,00	R\$ 519,03
					TOTAL Material:	R\$ 4.294,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,7531101	R\$ 13,37	R\$ 223,98
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	16,7531101	R\$ 19,27	R\$ 322,83
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	46,7552913	R\$ 19,27	R\$ 900,97
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	5,6111444	R\$ 14,07	R\$ 78,94
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	28,0901463	R\$ 19,27	R\$ 541,29
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	165,1515864	R\$ 11,72	R\$ 1.935,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.003,58
					VALOR:	R\$ 8.298,23

36.2.3.8.2. 081874 SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M (Un)
--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9400000	R\$ 6,23	R\$ 49,46
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4300000	R\$ 17,26	R\$ 7,42
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1040000	R\$ 144,64	R\$ 15,04
2777	BRITA 3 e 4	GOINFRA CIVIL	m3	0,6157000	R\$ 125,40	R\$ 77,20
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0585000	R\$ 129,28	R\$ 7,56
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0585000	R\$ 129,16	R\$ 7,55
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	54,8000000	R\$ 0,59	R\$ 32,33
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1000000	R\$ 20,48	R\$ 2,04
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	5,0500000	R\$ 6,23	R\$ 31,46
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	1,267,0000000	R\$ 0,41	R\$ 519,47
					TOTAL Material:	R\$ 749,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5000000	R\$ 19,27	R\$ 9,63
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	30,4060000	R\$ 19,27	R\$ 585,92
0013	POCEIRO	GOINFRA CIVIL	h	41,0600000	R\$ 19,27	R\$ 791,22
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	40,9070000	R\$ 11,72	R\$ 479,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.866,20
					VALOR:	R\$ 2.615,73

36.2.3.8.3.. 080811 TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/ 2" E 3/4" (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2800000	R\$ 0,41	R\$ 0,11
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 47,15	R\$ 47,15
					TOTAL Material:	R\$ 47,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 13,37	R\$ 2,67
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2000000	R\$ 19,27	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,52
					VALOR:	R\$ 53,78

36.2.3.8.4.. 081825 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	Kg	0,8638000	R\$ 6,65	R\$ 5,74
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373000	R\$ 149,20	R\$ 20,48
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227000	R\$ 129,28	R\$ 2,93
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0227000	R\$ 129,16	R\$ 2,93
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514000	R\$ 0,88	R\$ 18,08
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	34,5538000	R\$ 0,59	R\$ 20,38
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	201,6000000	R\$ 0,41	R\$ 82,65
					TOTAL Material:	R\$ 153,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,1388000	R\$ 14,07	R\$ 1,95
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	6,1721000	R\$ 19,27	R\$ 118,93
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	9,7096000	R\$ 11,72	R\$ 113,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 234,67
					VALOR:	R\$ 387,86

36.2.3.8.5.. 081826 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2637000	R\$ 6,22	R\$ 1,64
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1684000	R\$ 8,60	R\$ 27,24
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0624000	R\$ 17,26	R\$ 1,07
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0328000	R\$ 144,64	R\$ 4,74
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0085000	R\$ 129,28	R\$ 1,09
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0254000	R\$ 129,16	R\$ 3,28
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,9600000	R\$ 0,59	R\$ 7,64
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,1739000	R\$ 30,12	R\$ 5,23
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0100000	R\$ 20,48	R\$ 0,20
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,2052000	R\$ 12,00	R\$ 2,46
					TOTAL Material:	R\$ 54,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2770000	R\$ 13,37	R\$ 3,70

0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,2208000	R\$ 19,27	R\$ 4,25
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0538000	R\$ 19,27	R\$ 1,03
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	R\$ 19,27	R\$ 0,50
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0261000	R\$ 14,07	R\$ 0,36
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2872000	R\$ 11,72	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,20
					VALOR:	R\$ 67,79

36.2.3.8.6.. 271417 CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA CIVIL (MEIA CANA) (m)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0275000	R\$ 144,61	R\$ 3,97
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 129,25	R\$ 1,93
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0150000	R\$ 129,13	R\$ 1,93
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	12,1595000	R\$ 0,59	R\$ 7,17
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,1307000	R\$ 12,00	R\$ 1,56
					TOTAL Material:	R\$ 16,56
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,5417173	R\$ 19,27	R\$ 10,43
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5217742	R\$ 11,72	R\$ 17,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,26
					VALOR:	R\$ 44,82

36.2.3.8.7.. 180324 GRELHA PADRÃO GOINFRA CIVIL DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) (m2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0097000	R\$ 149,17	R\$ 1,44
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	21,4580000	R\$ 7,11	R\$ 152,56
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,4200000	R\$ 0,59	R\$ 2,01
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,2284000	R\$ 8,94	R\$ 2,04
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0595000	R\$ 14,07	R\$ 0,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1780000	R\$ 25,59	R\$ 4,55
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 108,44	R\$ 108,44
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,5080000	R\$ 6,54	R\$ 49,10
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	7,9170000	R\$ 6,76	R\$ 53,51
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,2976000	R\$ 2,71	R\$ 0,80
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,2381000	R\$ 31,93	R\$ 7,60
					TOTAL Material:	R\$ 382,88
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,2629973	R\$ 19,27	R\$ 43,60
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9041152	R\$ 11,72	R\$ 10,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,19
					VALOR:	R\$ 437,07

36.2.3.8.8.. 080845 CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM (Un)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1013000	R\$ 6,64	R\$ 0,67
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0215000	R\$ 149,17	R\$ 3,20
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024000	R\$ 139,01	R\$ 0,33
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0024000	R\$ 129,25	R\$ 0,31
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	3,2112000	R\$ 0,88	R\$ 2,82
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	2,5331000	R\$ 0,59	R\$ 1,49
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	31,5000000	R\$ 0,41	R\$ 12,91
					TOTAL Material:	R\$ 21,73
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,8208730	R\$ 19,27	R\$ 15,81
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0980673	R\$ 11,72	R\$ 12,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,67
					VALOR:	R\$ 50,40

36.2.3.8.10.. 160601 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
					TOTAL Material:	R\$ 22,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,5357382	R\$ 17,75	R\$ 27,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,25
					VALOR:	R\$ 49,42

36.2.3.8.10.. 160600 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	GOINFRA CIVIL	m	1,6667000	R\$ 22,17	R\$ 36,95
					TOTAL Material:	R\$ 36,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CALHEIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,5582202	R\$ 17,75	R\$ 45,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,40
					VALOR:	R\$ 82,35

36.2.3.8.11. 081881 RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9600000	R\$ 5,95	R\$ 118,76
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	9,4800000	R\$ 8,59	R\$ 81,43
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5400000	R\$ 17,25	R\$ 9,31
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	1,9800000	R\$ 144,61	R\$ 286,32
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,9300000	R\$ 129,25	R\$ 120,20
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,9300000	R\$ 129,13	R\$ 120,09
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	690,2900000	R\$ 0,59	R\$ 407,27
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	1,8400000	R\$ 8,84	R\$ 16,26
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0500000	R\$ 7,48	R\$ 0,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 20,48	R\$ 0,40
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6900000	R\$ 20,19	R\$ 13,93
H672	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 17.496,99	R\$ 17.496,99
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,3000000	R\$ 6,23	R\$ 14,32
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	6,6900000	R\$ 12,00	R\$ 80,28
					TOTAL Material:	R\$ 18.766,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2286964	R\$ 13,37	R\$ 96,64
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,8473425	R\$ 19,27	R\$ 35,59
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,5240047	R\$ 19,27	R\$ 106,44
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	2,1987881	R\$ 14,07	R\$ 30,93
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	7,9879463	R\$ 19,27	R\$ 153,92
0013	POCEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,7583018	R\$ 19,27	R\$ 110,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	36,6679754	R\$ 11,72	R\$ 429,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 964,22
					VALOR:	R\$ 19.730,66

36.2.3.8.12.. 081889 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 108,34	R\$ 108,34
					TOTAL Material:	R\$ 108,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3026626	R\$ 13,37	R\$ 4,04
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3108290	R\$ 19,27	R\$ 5,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,02
					VALOR:	R\$ 118,36

36.2.3.8.13.. 081885 TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO) (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
					TOTAL Material:	R\$ 7,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0632353	R\$ 13,37	R\$ 0,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0642122	R\$ 19,27	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,07
					VALOR:	R\$ 10,03

36.2.3.8.14.. 99273 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIAMETRO INTERNO = 0,60 M. PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	SINAPI	CHI	0,02313938	R\$ 52,49	R\$ 1,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETROE. CAP. 0,88 M3, PREÇO OPERACIONAL MÍN. 0,034 KG	SINAPI	CHP	0,01132965	R\$ 124,52	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01040000	R\$ 5,83	R\$ 0,06
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22670000	R\$ 9,25	R\$ 2,09
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02390000	R\$ 20,12	R\$ 0,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,26950000	R\$ 3,23	R\$ 0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,84540000	R\$ 17,73	R\$ 14,98
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	341,64740000	R\$ 0,68	R\$ 232,32
TOTAL Material:						R\$ 250,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63460330	R\$ 26,24	R\$ 305,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,14178717	R\$ 17,18	R\$ 157,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 462,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,49629670	R\$ 519,76	R\$ 257,95
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,02400351	R\$ 445,25	R\$ 10,68
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,11664357	R\$ 8,45	R\$ 9,43
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	5,55642995	R\$ 13,48	R\$ 74,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,20931066	R\$ 430,79	R\$ 90,16
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 04/2024	SINAPI	M2	0,36197302	R\$ 65,25	R\$ 23,61
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,03619730	R\$ 897,29	R\$ 32,47
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024	SINAPI	M3	0,02121910	R\$ 3.516,18	R\$ 74,61
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,32663984	R\$ 220,47	R\$ 72,01
TOTAL Serviço:						R\$ 645,82
VALOR:						R\$ 1.361,58

36.2.3.8.15. 103003 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,18	R\$ 356,18
TOTAL Material:						R\$ 356,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48435517	R\$ 26,24	R\$ 12,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48718211	R\$ 17,18	R\$ 8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00580466	R\$ 606,04	R\$ 3,51
TOTAL Serviço:						R\$ 3,51
VALOR:						R\$ 380,75

36.2.3.8.16. 081828 CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METALICA FERRO CHATO PADRAO GOINFRA CIVIL (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	1,5157000	R\$ 8,59	R\$ 13,01

0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0298000	R\$ 17,25	R\$ 0,51
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0157000	R\$ 144,61	R\$ 2,27
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,1373000	R\$ 149,17	R\$ 20,48
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,0432000	R\$ 139,01	R\$ 6,00
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,0473000	R\$ 129,25	R\$ 6,11
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,0122000	R\$ 129,13	R\$ 1,57
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	20,5514000	R\$ 0,88	R\$ 18,08
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	GOINFRA CIVIL	Kg	9,0660000	R\$ 7,11	R\$ 64,45
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	22,4120000	R\$ 0,59	R\$ 13,22
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	GOINFRA CIVIL	m2	0,0832000	R\$ 30,12	R\$ 2,50
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	un	0,0965000	R\$ 8,94	R\$ 0,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	un	0,0251000	R\$ 14,07	R\$ 0,35
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0752000	R\$ 25,59	R\$ 1,92
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 45,82	R\$ 45,82
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,1721000	R\$ 6,54	R\$ 20,74
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	GOINFRA CIVIL	Kg	3,3449000	R\$ 6,76	R\$ 22,61
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,1257000	R\$ 2,71	R\$ 0,34
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Kg	0,1006000	R\$ 31,93	R\$ 3,21
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0048000	R\$ 20,48	R\$ 0,09
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	0,0982000	R\$ 12,00	R\$ 1,17
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	GOINFRA CIVIL	un	0,8965000	R\$ 0,41	R\$ 0,36

				TOTAL Material:		R\$ 245,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1541654	R\$ 13,37	R\$ 2,06
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1202843	R\$ 19,27	R\$ 2,31
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0323697	R\$ 19,27	R\$ 0,62
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	0,0157440	R\$ 19,27	R\$ 0,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,0157440	R\$ 14,07	R\$ 0,22
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	8,6830187	R\$ 19,27	R\$ 167,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	11,6144017	R\$ 11,72	R\$ 136,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 308,95
				VALOR:		R\$ 554,62

36.2.3.8.17. 081504 SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 52,05	R\$ 52,05
				TOTAL Material:		R\$ 52,05
				VALOR:		R\$ 52,05

36.2.3.8.18. 081501 ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 53,48	R\$ 53,48
				TOTAL Material:		R\$ 53,48
				VALOR:		R\$ 53,48

36.2.3.8.19.. 230801 CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
				TOTAL Material:		R\$ 12,41
				VALOR:		R\$ 12,41

37.1.0.0.1.. 020112 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (m2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,0948883	R\$ 19,27	R\$ 1,82
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9488833	R\$ 11,72	R\$ 11,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,94
				VALOR:		R\$ 12,94

37.2.0.0.1. 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	GOINFRA CIVIL	h	0,4000000	R\$ 77,69	R\$ 31,07

				TOTAL Material:		R\$ 31,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,6506687	R\$ 11,72	R\$ 7,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,62
				VALOR:		R\$ 38,69

37.3.0.0.1.. 040101 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,3174061	R\$ 11,72	R\$ 27,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,15
				VALOR:		R\$ 27,15

37.3.0.0.2.. 040902 REATERRO COM APILOAMENTO (m3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,5349828	R\$ 11,72	R\$ 17,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,98
				VALOR:		R\$ 17,98

37.4.1.0.1. COMP 767_SEE BOMBA DE INCENDIO ELETRICA TRIFASICA BPI-22R, POTENCIA 7,5 CVFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + SBC) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 571_SEE	(030314/SBC) BOMBA INCENDIO BPI-22R 7,5CV 220/380/440V	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 3.827,00	R\$ 3.827,00
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,41	R\$ 5,64
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,29	R\$ 1,16
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,86	R\$ 0,57
				TOTAL Material:		R\$ 3.834,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	3,92200000	R\$ 13,37	R\$ 52,43
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,63300000	R\$ 19,27	R\$ 12,19
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	3,28900000	R\$ 19,27	R\$ 63,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 127,99
				VALOR:		R\$ 3.962,36

37.4.1.0.2.. 081881 RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	GOINFRA CIVIL	Kg	19,9600000	R\$ 5,95	R\$ 118,76
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	9,4800000	R\$ 8,59	R\$ 81,43
0105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0300000	R\$ 17,14	R\$ 0,51
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,5400000	R\$ 17,25	R\$ 9,31
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	1,9800000	R\$ 144,61	R\$ 286,32
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,9300000	R\$ 129,25	R\$ 120,20
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,9300000	R\$ 129,13	R\$ 120,09
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	690,2900000	R\$ 0,59	R\$ 407,27
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	l	1,8400000	R\$ 8,84	R\$ 16,26
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,0500000	R\$ 7,48	R\$ 0,37
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,0200000	R\$ 20,48	R\$ 0,40
1863	PREGO 18x30	GOINFRA CIVIL	Kg	0,6900000	R\$ 20,19	R\$ 13,93
H672	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 17.496,99	R\$ 17.496,99
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	GOINFRA CIVIL	m	2,3000000	R\$ 6,23	R\$ 14,32
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	6,6900000	R\$ 12,00	R\$ 80,28
				TOTAL Material:		R\$ 18.766,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	7,2286964	R\$ 13,37	R\$ 96,64
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,8473425	R\$ 19,27	R\$ 35,59
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,5240047	R\$ 19,27	R\$ 106,44
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	2,1987881	R\$ 14,07	R\$ 30,93
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	7,9879463	R\$ 19,27	R\$ 153,92
0013	POCEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,7583018	R\$ 19,27	R\$ 110,96
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	36,6679754	R\$ 11,72	R\$ 429,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 964,22
				VALOR:		R\$ 19.730,66

37.4.1.0.3.. 081889 TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM) (Un)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 108,34	R\$ 108,34
					TOTAL Material:	R\$ 108,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3026626	R\$ 13,37	R\$ 4,04
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3108290	R\$ 19,27	R\$ 5,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,02
					VALOR:	R\$ 118,36

37.4.1.0.4. 082379 TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,0075000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 97,48	R\$ 98,45
					TOTAL Material:	R\$ 99,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7492162	R\$ 13,37	R\$ 10,01
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7501931	R\$ 19,27	R\$ 14,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,46
					VALOR:	R\$ 123,73

37.4.1.0.5.. 085006 EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 177,05	R\$ 177,05
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 178,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4051030	R\$ 19,27	R\$ 7,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4091049	R\$ 11,72	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,59
					VALOR:	R\$ 191,10

37.4.1.0.6.. 085003 EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3772	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 168,49	R\$ 168,49
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	GOINFRA CIVIL	un	2,0000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 169,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,4052608	R\$ 19,27	R\$ 7,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4092627	R\$ 11,72	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,59
					VALOR:	R\$ 182,54

37.4.1.0.7.. 085035 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
					TOTAL Material:	R\$ 109,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1301114	R\$ 13,37	R\$ 1,73
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1401098	R\$ 19,27	R\$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,42
					VALOR:	R\$ 114,31

37.4.1.0.8.. 085037 TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
H623	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 201,78	R\$ 201,78
					TOTAL Material:	R\$ 201,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5860899	R\$ 13,37	R\$ 7,83
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5877538	R\$ 19,27	R\$ 11,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,15
					VALOR:	R\$ 221,01

37.4.1.0.9.085039 PRESSOSTATO 50 A 80 PSI (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 76,49	R\$ 76,49
					TOTAL Material:	R\$ 76,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5867318	R\$ 13,37	R\$ 7,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5879377	R\$ 19,27	R\$ 11,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,16
					VALOR:	R\$ 95,73

37.4.1.0.10.. 085041 MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2 (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,2000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 155,28	R\$ 155,28
					TOTAL Material:	R\$ 155,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5868574	R\$ 13,37	R\$ 7,84
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,5877734	R\$ 19,27	R\$ 11,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,16
					VALOR:	R\$ 174,52

37.4.1.0.11. 085077 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
H600	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 433,61	R\$ 433,61
					TOTAL Material:	R\$ 434,02
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0377626	R\$ 13,37	R\$ 13,87
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0394265	R\$ 19,27	R\$ 20,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,89
					VALOR:	R\$ 467,91

37.4.1.0.12. 080981 REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,8200000	R\$ 0,41	R\$ 1,15
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 397,20	R\$ 397,20
					TOTAL Material:	R\$ 398,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0376420	R\$ 13,37	R\$ 13,87
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	1,0393059	R\$ 19,27	R\$ 20,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,89
					VALOR:	R\$ 432,24

37.4.1.0.13. COMP 850_SEE REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SCO) (UNIDADE)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COT 600_SEE	(MAT119850/SCO) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE,	COTAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 376,74	R\$ 376,74
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,8200000	R\$ 0,41	R\$ 1,15
					TOTAL Material:	R\$ 377,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R\$ 13,37	R\$ 10,69
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8000000	R\$ 19,27	R\$ 15,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,10
					VALOR:	R\$ 403,99

37.4.1.0.14.. 085056 TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2" (un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,9000000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
H708	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 90,84	R\$ 90,84
					TOTAL Material:	R\$ 91,61
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,8395159	R\$ 13,37	R\$ 11,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,8404928	R\$ 19,27	R\$ 16,19

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,41
VALOR:	R\$ 119,02

37.4.1.0.15.. COMP 030_SEE COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,54	R\$ 91,54
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 92,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,92000000	R\$ 13,37	R\$ 12,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,92000000	R\$ 19,27	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,02
VALOR:						R\$ 122,38

37.4.1.0.16.. 085065 COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 83,15	R\$ 83,15
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 83,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,7222623	R\$ 13,37	R\$ 9,65
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,7227203	R\$ 19,27	R\$ 13,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,57
VALOR:						R\$ 107,54

37.4.1.0.17.. COMP 076_SEE CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,61	R\$ 180,61
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04910000	R\$ 13,48	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 181,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,92000000	R\$ 13,37	R\$ 12,30
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,92000000	R\$ 19,27	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,02
VALOR:						R\$ 211,29

37.4.1.0.18.. 085047 NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 43,04	R\$ 43,04
TOTAL Material:						R\$ 43,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3612279	R\$ 13,37	R\$ 4,82
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,3614569	R\$ 19,27	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,78
VALOR:						R\$ 55,23

37.4.1.0.19.. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 13,48	R\$ 0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 37,45	R\$ 0,26
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
TOTAL Material:						R\$ 54,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66464923	R\$ 18,67	R\$ 12,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66464923	R\$ 25,48	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,33
VALOR:						R\$ 84,21

37.4.1.0.20.. COMP 077_SEE UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	2,40000000	R\$ 0,41	R\$ 0,98
00012427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,07	R\$ 261,07

				TOTAL Material:		R\$ 262,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 13,37	R\$ 5,34
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,40000000	R\$ 19,27	R\$ 7,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,04
				VALOR:		R\$ 275,09

37.4.1.0.21. COMP 347_ SEE ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2",	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,34	R\$ 210,34
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,88000000	R\$ 0,41	R\$ 0,77
				TOTAL Material:		R\$ 211,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 13,37	R\$ 1,87
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,14000000	R\$ 19,27	R\$ 2,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,56
				VALOR:		R\$ 215,67

37.4.1.0.22.. COMP 546_ SEE BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,03	R\$ 42,03
				TOTAL Material:		R\$ 42,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,07000000	R\$ 13,37	R\$ 0,93
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,07000000	R\$ 19,27	R\$ 1,34
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,27
				VALOR:		R\$ 44,30

37.4.1.0.23. COMP 681_ SEE ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,31	R\$ 241,31
				TOTAL Material:		R\$ 241,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 11,91	R\$ 1,78
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,58	R\$ 2,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,56
				VALOR:		R\$ 245,87

37.4.1.0.24.. 085011 CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,10000000	R\$ 149,17	R\$ 14,91
H615	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 302,44	R\$ 302,44
1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	16,24000000	R\$ 0,88	R\$ 14,29
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	14,83000000	R\$ 0,59	R\$ 8,74
1970	DILUENTE AGUARRÁS	GOINFRA CIVIL	l	0,09000000	R\$ 16,54	R\$ 1,48
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,11000000	R\$ 2,71	R\$ 0,29
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	GOINFRA CIVIL	un	0,48000000	R\$ 1,09	R\$ 0,52
1706	MASSA CORRIDA PVA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,34000000	R\$ 2,64	R\$ 3,53
2294	SELADOR ACRILICO	GOINFRA CIVIL	l	0,23000000	R\$ 7,97	R\$ 1,83
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	GOINFRA CIVIL	un	48,88000000	R\$ 0,63	R\$ 30,79
2055	TINTA ESMALTE	GOINFRA CIVIL	l	0,43000000	R\$ 27,61	R\$ 11,87
2052	TINTA PVA LATEX	GOINFRA CIVIL	l	0,33000000	R\$ 18,99	R\$ 6,26
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	GOINFRA CIVIL	m2	0,06000000	R\$ 153,14	R\$ 9,18
				TOTAL Material:		R\$ 406,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,9303230	R\$ 13,37	R\$ 12,43
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	2,2490334	R\$ 19,27	R\$ 43,33
0018	PINTOR	GOINFRA CIVIL	h	3,1432275	R\$ 19,27	R\$ 60,56
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,6464530	R\$ 11,72	R\$ 31,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 147,33
				VALOR:		R\$ 553,46

37.4.1.0.25.. COMP 018_ SEE CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,22	R\$ 26,22

				TOTAL Material:		R\$ 26,22
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 19,27	R\$ 2,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,89
				VALOR:		R\$ 29,11

37.4.1.0.26. 085025 ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H619	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 148,25	R\$ 148,25
				TOTAL Material:		R\$ 148,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0740378	R\$ 13,37	R\$ 0,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0767858	R\$ 19,27	R\$ 1,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,45
				VALOR:		R\$ 150,70

37.4.1.0.27. 085017 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H617	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMPRIMENTO 15 M	GOINFRA CIVIL	CJ	1,00000000	R\$ 380,91	R\$ 380,91
				TOTAL Material:		R\$ 380,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1764886	R\$ 13,37	R\$ 2,35
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1841065	R\$ 19,27	R\$ 3,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,89
				VALOR:		R\$ 386,80

37.4.1.0.28. COMP 017_SEE REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,72	R\$ 196,72
					TOTAL Material:	R\$ 196,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 13,37	R\$ 2,13
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,16000000	R\$ 19,27	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,21
				VALOR:		R\$ 201,93

37.4.1.0.29.. 085031 REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
H577	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 228,07	R\$ 228,07
				TOTAL Material:		R\$ 228,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4478914	R\$ 13,37	R\$ 5,98
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4548519	R\$ 19,27	R\$ 8,76
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,74
				VALOR:		R\$ 243,22

37.4.1.0.30.. COMP 129_SEE TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 212,94	R\$ 212,94
				TOTAL Material:		R\$ 212,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,15000000	R\$ 19,27	R\$ 2,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,89
				VALOR:		R\$ 215,83

37.4.1.0.31. COMP 186_SEE BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALOGICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,12	R\$ 116,12
					TOTAL Material:	R\$ 116,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	1,00000000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,64

VALOR:	R\$ 148,76
--------	------------

37.4.1.0.32.. COMP 188_SEE ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R\$ 49,83	R\$ 49,83
TOTAL Material:						R\$ 49,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,80000000	R\$ 13,37	R\$ 10,69
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,80000000	R\$ 19,27	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,10
VALOR:						R\$ 75,93

37.4.1.0.33. COMP 190_SEE CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	ORSE	un	1,00000000	R\$ 150,84	R\$ 150,84
I07627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 397,43	R\$ 397,43
TOTAL Material:						R\$ 548,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	8,00000000	R\$ 13,37	R\$ 106,96
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	8,00000000	R\$ 19,27	R\$ 154,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 261,12
VALOR:						R\$ 809,39

37.4.1.0.34 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
TOTAL Material:						R\$ 12,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,62	R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 26,57	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 18,67

37.4.1.0.35. 072338 SIRENE METALICA ALCANCE 500 M (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1.426,74	R\$ 1.426,74
TOTAL Material:						R\$ 1.426,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 13,37	R\$ 8,02
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,60000000	R\$ 19,27	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,58
VALOR:						R\$ 1.446,32

37.4.1.0.36.. COMP 024_SEE SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	0,09000000	R\$ 0,18	R\$ 0,01
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,26
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
TOTAL Material:						R\$ 21,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	2,00000000	R\$ 11,72	R\$ 23,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,44
VALOR:						R\$ 44,93

37.4.1.0.37.. COMP 025_SEE SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,26
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
TOTAL Material:						R\$ 21,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 11,72	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,05
VALOR:						R\$ 22,89

37.4.1.0.38.. COMP 235_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,26

00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
					TOTAL Material:	R\$ 21,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 11,72	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 22,89

37.4.1.0.39.. COMP 236_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,26
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,22	R\$ 21,22
					TOTAL Material:	R\$ 21,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 11,72	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 22,89

37.4.1.0.40.. COMP 412_SEE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3070	BUCHA DE NYLON S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	GOINFRA CIVIL	un	2,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,26
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
					TOTAL Material:	R\$ 26,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,09000000	R\$ 11,72	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,05
					VALOR:	R\$ 27,70

37.4.1.0.41.. COMP 041_SEE CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI) (UNIDADE)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	22,60000000	R\$ 12,07	R\$ 272,78
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	23,90000000	R\$ 9,78	R\$ 233,74
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	20,00000000	R\$ 9,48	R\$ 189,60
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	43,40000000	R\$ 9,48	R\$ 411,43
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	11,20000000	R\$ 9,79	R\$ 109,64
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	Kg	6,60000000	R\$ 12,07	R\$ 79,66
100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)	GOINFRA CIVIL	m2	14,76000000	R\$ 45,53	R\$ 672,02
041002	APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m2	4,90000000	R\$ 4,69	R\$ 22,98
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	GOINFRA CIVIL	m3	1,47000000	R\$ 23,44	R\$ 34,45
210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	GOINFRA CIVIL	m2	29,52000000	R\$ 4,37	R\$ 129,00
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	GOINFRA CIVIL	m3	1,00000000	R\$ 38,08	R\$ 38,08
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m3	0,82000000	R\$ 30,07	R\$ 24,65
060205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (	GOINFRA CIVIL	m2	12,32000000	R\$ 47,12	R\$ 580,51
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	GOINFRA CIVIL	m2	5,98000000	R\$ 30,85	R\$ 184,48
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	GOINFRA CIVIL	m2	4,02000000	R\$ 109,86	R\$ 441,63
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF. 09/2023	SINAPI	M2	4,02000000	R\$ 28,11	R\$ 113,00
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	GOINFRA CIVIL	m2	5,90000000	R\$ 30,54	R\$ 180,18
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO -	GOINFRA CIVIL	m3	0,64000000	R\$ 42,12	R\$ 26,95
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (	GOINFRA CIVIL	m3	0,98000000	R\$ 42,12	R\$ 41,27
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	6,44000000	R\$ 3,29	R\$ 21,18
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	GOINFRA CIVIL	m2	3,00000000	R\$ 4,54	R\$ 13,62
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	GOINFRA CIVIL	m2	3,10000000	R\$ 76,63	R\$ 237,55
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	GOINFRA CIVIL	m2	38,88000000	R\$ 11,41	R\$ 443,62
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	m2	3,05000000	R\$ 22,64	R\$ 69,05
180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	GOINFRA CIVIL	m2	1,02000000	R\$ 516,27	R\$ 526,59
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,64000000	R\$ 465,23	R\$ 297,74
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,98000000	R\$ 465,23	R\$ 455,92
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	0,48000000	R\$ 19,92	R\$ 9,56
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	GOINFRA CIVIL	m3	0,36000000	R\$ 19,92	R\$ 7,17
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	GOINFRA CIVIL	m2	29,52000000	R\$ 15,75	R\$ 464,94
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	0,21000000	R\$ 39,51	R\$ 8,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.341,28
					VALOR:	R\$ 6.341,28

37.4.1.0.42. 085083 CHAVE DE FLUXO 1" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 135,42	R\$ 135,42
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,4000000	R\$ 0,41	R\$ 0,16
				TOTAL Material:		R\$ 135,58
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4871650	R\$ 13,37	R\$ 6,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4885999	R\$ 19,27	R\$ 9,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,92
				VALOR:		R\$ 151,50

37.4.2.0.1.. 081003 TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	m	1,0100000	R\$ 3,90	R\$ 3,93
				TOTAL Material:		R\$ 3,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1088265	R\$ 13,37	R\$ 1,45
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1088265	R\$ 19,27	R\$ 2,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,54
				VALOR:		R\$ 7,47

37.4.2.0.2. 081321 JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
				TOTAL Material:		R\$ 0,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1625953	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1633432	R\$ 19,27	R\$ 3,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,31
				VALOR:		R\$ 6,15

37.4.2.0.3.. 081302 JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 25 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
				TOTAL Material:		R\$ 1,72
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1629023	R\$ 13,37	R\$ 2,17
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1629023	R\$ 19,27	R\$ 3,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,30
				VALOR:		R\$ 7,02

37.4.2.0.4. 080902 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,9400000	R\$ 0,41	R\$ 0,38
H192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 36,82	R\$ 36,82
				TOTAL Material:		R\$ 37,20
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,4874297	R\$ 13,37	R\$ 6,51
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,4881776	R\$ 19,27	R\$ 9,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,91
				VALOR:		R\$ 53,11

37.4.2.0.5. 081055 ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4" (Un)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H517	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
				TOTAL Material:		R\$ 11,65
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0811657	R\$ 13,37	R\$ 1,08
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0813947	R\$ 19,27	R\$ 1,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,64
				VALOR:		R\$ 14,29

37.4.2.0.6.. 081066 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4" (Un)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
H101	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,3900000	R\$ 0,41	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 1,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,0819847	R\$ 13,37	R\$ 1,09
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,0819847	R\$ 19,27	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 3,66

37.5.0.0.1. 220107 LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) (m3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2387	BRITA Nº 0	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 139,01	R\$ 83,40
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,6000000	R\$ 129,25	R\$ 77,55
					TOTAL Material:	R\$ 160,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,7081389	R\$ 11,72	R\$ 20,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,01
					VALOR:	R\$ 180,96

37.5.0.0.2.. 220059 PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM (m2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1247	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0510000	R\$ 477,76	R\$ 24,36
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM) - (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	m	0,8571000	R\$ 0,23	R\$ 0,19
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLE") -	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
2475	SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE	GOINFRA CIVIL	cm3	16,5000000	R\$ 0,13	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 28,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	0,2494257	R\$ 19,27	R\$ 4,80
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	0,2566298	R\$ 11,72	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,80
					VALOR:	R\$ 36,08

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFIUNE		CÓDIGO INEP 52039005
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE LEOPOLDO DE BULHÕES
ENDEREÇO RUA ZECA LOUZA 28 , CENTRO , CEP:75190-000		CRE CRE-SILVÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 03/05/2024	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2242,59

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.638,90	145.176,85	5,83%
b.	TRANSPORTES	9.111,83	10.965,18	0,44%
c.	SERVIÇO EM TERRA	38.365,52	46.169,07	1,85%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	65.675,48	79.033,87	3,17%
e.	ESTRUTURA	149.529,23	179.943,48	7,22%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	279.243,28	336.041,36	13,48%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	177.179,33	213.217,61	8,56%
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	99.724,54	120.008,51	4,82%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	38.004,64	45.734,78	1,84%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.916,75	13.137,22	0,53%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	115.456,67	138.940,56	5,58%
o.	COBERTURAS	75.514,03	90.873,58	3,65%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	97.319,98	117.114,86	4,70%
r.	VIDROS	6.962,67	8.378,88	0,34%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	69.268,07	83.357,20	3,35%
t.	FORROS	14.387,73	17.314,19	0,69%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	266.669,89	320.910,55	12,88%
v.	FERRAGENS	2.007,60	2.415,95	0,10%
w.	MARCENARIA	2.338,28	2.813,89	0,11%
x.	ADMINISTRAÇÃO	104.000,00	125.153,60	5,02%
y.	PINTURA	128.320,10	154.420,41	6,20%
z.	DIVERSOS	200.139,95	240.848,42	9,66%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.070.774,47	2.491.970,00	100%

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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFIUNE			NÚMERO DE PARCELAS 12												
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			PRAZO 360 dias corridos												
LOCAL LEOPOLDO DE BULHÕES			DATA 03/05/2024												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	2.491.970,00	Parcela	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	145.176,85	% Período	35,15%	5,14%	5,14%	5,14%	5,14%	5,14%	7,07%	5,14%	6,88%	5,14%	9,76%	5,16%
				R\$ 51.029,66	R\$ 7.462,09	R\$ 7.462,09	R\$ 7.462,09	R\$ 7.462,09	R\$ 7.462,09	R\$ 10.264,00	R\$ 7.462,09	R\$ 9.988,17	R\$ 7.462,09	R\$ 14.169,26	R\$ 7.491,13
TRANSPORTES	R\$	10.965,18	% Período	9,94%	9,42%	9,94%	9,94%	9,42%	9,94%	4,32%	4,58%	4,12%	4,37%	11,60%	12,41%
				R\$ 1.089,94	R\$ 1.032,92	R\$ 1.089,94	R\$ 1.089,94	R\$ 1.032,92	R\$ 1.089,94	R\$ 473,70	R\$ 502,21	R\$ 451,77	R\$ 479,18	R\$ 1.271,96	R\$ 1.360,78
SERVIÇO EM TERRA	R\$	46.169,07	% Período	26,04%	40,93%	2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	2,47%	10,74%	2,53%
				R\$ 12.022,42	R\$ 18.897,00	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 1.140,38	R\$ 4.958,56	R\$ 1.168,08
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$	79.033,87	% Período	23,23%	69,69%					2,40%		2,40%		2,28%	
				R\$ 18.359,57	R\$ 55.078,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.896,81	R\$ -	R\$ 1.896,81	R\$ -	R\$ 1.801,97	R\$ -
ESTRUTURA	R\$	179.943,48	% Período		52,93%	43,31%				0,36%	0,37%	0,36%	0,37%	1,12%	1,18%
				R\$ -	R\$ 95.244,08	R\$ 77.933,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,80	R\$ 665,79	R\$ 647,80	R\$ 665,79	R\$ 2.015,37	R\$ 2.123,33
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO	R\$	336.041,36	% Período	6,68%	9,16%	8,66%	11,63%	11,63%	12,13%	6,68%	6,68%	6,68%	6,68%	6,68%	6,71%
				R\$ 22.447,56	R\$ 30.781,39	R\$ 29.101,18	R\$ 39.081,61	R\$ 39.081,61	R\$ 40.761,82	R\$ 22.447,56	R\$ 22.447,56	R\$ 22.447,56	R\$ 22.447,56	R\$ 22.447,56	R\$ 22.548,38
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	213.217,61	% Período	7,38%	8,47%	8,90%	10,10%	10,10%	10,21%	7,51%	7,52%	7,51%	7,52%	7,38%	7,40%
				R\$ 15.735,46	R\$ 18.059,53	R\$ 18.976,37	R\$ 21.534,98	R\$ 21.534,98	R\$ 21.769,52	R\$ 16.012,64	R\$ 16.033,96	R\$ 16.012,64	R\$ 16.033,96	R\$ 15.735,46	R\$ 15.778,10
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$	120.008,51	% Período	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	18,48%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,41%	7,42%
				R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 22.177,57	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.892,63	R\$ 8.904,63
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$	45.734,78	% Período			47,70%	28,62%	19,08%		2,69%		1,91%			
				R\$ -	R\$ -	R\$ 21.815,49	R\$ 13.089,30	R\$ 8.726,20	R\$ -	R\$ 1.230,27	R\$ -	R\$ 873,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	13.137,22	% Período		60,76%		32,72%			2,86%		2,86%		0,80%	
				R\$ -	R\$ 7.982,17	R\$ -	R\$ 4.298,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,72	R\$ -	R\$ 375,72	R\$ -	R\$ 105,10	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$	138.940,56	% Período			29,19%	68,12%							0,94%	1,75%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 40.556,75	R\$ 94.646,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.306,04	R\$ 2.431,46
COBERTURAS	R\$	90.873,58	% Período				34,28%	63,67%							2,05%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.151,46	R\$ 57.859,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.862,91
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	117.114,86	% Período					35,04%	52,56%	1,27%	1,32%	1,27%	1,32%	3,54%	3,68%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.037,05	R\$ 61.555,57	R\$ 1.487,36	R\$ 1.545,92	R\$ 1.487,36	R\$ 1.545,92	R\$ 4.145,87	R\$ 4.309,83
VIDROS	R\$	8.378,88	% Período						100,00%						
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.378,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	83.357,20	% Período				70,49%			6,39%	13,58%	3,05%	6,49%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.758,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.326,52	R\$ 11.319,91	R\$ 2.542,39	R\$ 5.409,88	R\$ -	R\$ -
FORROS	R\$	17.314,19	% Período				100,00%								
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.314,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	320.910,55	% Período			7,75%	0,21%	17,98%	25,66%	5,72%	5,95%	4,46%	4,64%	13,55%	14,08%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 24.870,57	R\$ 673,91	R\$ 57.699,72	R\$ 82.345,65	R\$ 18.356,08	R\$ 19.094,18	R\$ 14.312,61	R\$ 14.890,25	R\$ 43.483,38	R\$ 45.184,20
FERRAGENS	R\$	2.415,95	% Período						100,00%						
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.415,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARcenARIA	R\$	2.813,89	% Período						100,00%						
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.813,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$	125.153,60	% Período	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
				R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.425,29	R\$ 10.475,36
PINTURA	R\$	154.420,41	% Período					19,45%	43,28%		4,92%		7,32%		25,03%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.034,77	R\$ 66.833,15	R\$ -	R\$ 7.597,48	R\$ -	R\$ 11.303,57	R\$ -	R\$ 38.651,43
DIVERSOS	R\$	240.848,42	% Período	11,31%	11,80%	11,80%	11,31%	11,80%	11,80%	7,29%	7,96%	3,92%	4,01%	3,48%	3,52%
				R\$ 27.239,96	R\$ 28.420,11	R\$ 28.420,11	R\$ 27.239,96	R\$ 28.420,11	R\$ 28.420,11	R\$ 17.557,85	R\$ 19.171,53	R\$ 9.441,26	R\$ 9.658,02	R\$ 8.381,52	R\$ 8.477,86
TOTAL		R\$ 2.491.970,00	% PERÍODO	6,74%	10,97%	10,69%	13,54%	13,00%	13,90%	4,72%	5,14%	4,11%	4,52%	5,67%	7,00%
			VALOR PERÍODO	R\$ 167.242,50	R\$ 282.275,93	R\$ 270.684,32	R\$ 336.799,03	R\$ 326.631,90	R\$ 344.304,86	R\$ 116.534,62	R\$ 126.298,93	R\$ 100.935,93	R\$ 110.354,53	R\$ 139.139,98	R\$ 170.767,47
			% ACUMULADO	6,74%	17,71%	28,40%	41,94%	54,94%	68,84%	73,56%	78,70%	82,81%	87,33%	93,00%	100,00%
			VALOR ACUMULADO	R\$ 167.242,50	R\$ 449.518,43	R\$ 720.202,75	R\$ 1.057.001,78	R\$ 1.383.633,68	R\$ 1.727.938,53	R\$ 1.844.473,16	R\$ 1.970.772,09	R\$ 2.071.708,02	R\$ 2.182.062,55	R\$ 2.321.202,52	R\$ 2.491.970,00

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 39.503.527/0001-74

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFIUNE
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ENDEREÇO RUA ZECA LOUZA 28 , CENTRO , CEP:75190-000
CIDADE LEOPOLDO DE BULHÕES
CRE CRE-SILVÂNIA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,09%	3,09%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,94%	0,94%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,40%	7,40%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

- (1) e (2) Aliquota definida por lei.
(3) Aliquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
(4) Aliquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)
(7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

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

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.
(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

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

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 39.503.527/0001-74

RUA F13 QD. 98 LT. 16 - SETOR FAIÇALVILLE - GOIANIA - GOIAS - CEP:74360.100 - FONE: 62 - 986089428 -
98422- 4815 - JLCONSTRUTORA.LICITA@OUTLOOK

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFIUNE	CIDADE LEOPOLDO DE BULHÕES
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-SILVÂNIA
ENDEREÇO RUA ZECA LOUZA 28 , CENTRO , CEP:75190-000	DATA 03/05/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	145.176,85	5,83%
b.	TRANSPORTES	10.965,18	0,44%
c.	SERVIÇO EM TERRA	46.169,07	1,85%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	79.033,87	3,17%
e.	ESTRUTURA	179.943,48	7,22%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	336.041,36	13,48%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	213.217,61	8,56%
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	120.008,51	4,82%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	45.734,78	1,84%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.137,22	0,53%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	138.940,56	5,58%
o.	COBERTURAS	90.873,58	3,65%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	117.114,86	4,70%
r.	VIDROS	8.378,88	0,34%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	83.357,20	3,35%
t.	FORROS	17.314,19	0,69%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	320.910,55	12,88%
v.	FERRAGENS	2.415,95	0,10%
w.	MARCENARIA	2.813,89	0,11%
x.	ADMINISTRAÇÃO	125.153,60	5,02%
y.	PINTURA	154.420,41	6,20%
z.	DIVERSOS	240.848,42	9,66%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI		2.491.970,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL SALIM AFIUNE	CÓDIGO INEP 52039005
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE LEOPOLDO DE BULHÕES
CRE CRE-SILVÂNIA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2242,59

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA					
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	633,57	316,79
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	522,44	261,22
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1175,93	587,97

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